

СЫРЬЕ & УПАКОВКА

ДЛЯ ПАРФЮМЕРИИ, КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

№ 4(43) Журнал Издательского дома «Красота для профессионалов» Май • 2004



BASF

МЫ НЕ ДЕЛАЕМ КОСМЕТИКУ,
МЫ ДЕЛАЕМ ЕЕ ЛУЧШЕ



packcarton упаковка картон
packcarton
 упаккартон

УПАККАРТОН



www.packcarton.ru

УПАК КАРТОН

3-я Международная выставка сырья, машин и оборудования для производства картона, гофрокартона, упаковочных изделий, конвертинга. Упаковка из бумаги, картона и гофрокартона

ОКТАБРЬ
18.10 - 21.10
2004

Выставка:	УПАККАРТОН-2004
Организатор:	Выставочный холдинг MVK
Почтовый адрес:	107113, Москва, Сокольнический Вал, 1, павильон 4
Директор выставки:	Рожанская Светлана Константиновна
	Тел./факс: (095) 105-3481, 268-7605
	E-mail: rsk@mvk.ru
Проезд во время выставки:	м. «Сокольники», парк «Сокольники» от метро до выставочного центра - бесплатный автобус

РОССИЯ, МОСКВА, КУЛЬТУРНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР «СОКОЛЬНИКИ»



Главный редактор:
Владимир Бугров
bvp@krasotaprof.ru
Зам. главного редактора:
Светлана Галкина
gsy@krasotaprof.ru
Научный редактор
Наталья Гладкова, к.х.н.
science@krasotaprof.ru
Литературный редактор:
Виктория Сидорова
liteditor2@krasotaprof.ru
Компьютерная верстка и дизайн:
Алексей Воейков
Роман Хапилин
Павел Якушин
design@krasotaprof.ru

Набор:
Екатерина Белан
tables@krasotaprof.ru
Директор службы рекламы:
Светлана Галкина
reklama@krasotaprof.ru
Служба рекламы:
Наталья Миронова – нач. рекл. отдела
mironova@krasotaprof.ru
Алла Елизарова
elizarova@krasotaprof.ru
Елена Бычкова
bichkova@krasotaprof.ru
Галина Крокос
krokos@krasotaprof.ru
(095) 928-74-95, 923-45-58, 924-07-23

Редакция: 107031, Москва,
Варсонофьевский пер. 4, стр. 1
E-mail: krasota@ropnet.ru
т/ф (095) 923-45-58
Moscow, 107031, Russia
4 Varsonofievskiy Lane, bldg 1,
E-mail: krasota@ropnet.ru
Tel./fax (095) 506-18-91, 923-45-58

Издание зарегистрировано
в Комитете по печати РФ.
Свидетельство ПИ-№77-7156
Периодичность: 10 номеров в год
Тираж: 3200 экз.

Перепечатка и использование материалов в любых
СМИ допускается только с письменного разрешения
редакции и только со ссылкой на издание и указани-
ем авторов материала. Ответственность за содержа-
ние рекламы несут рекламодатели. Мнение редак-
ции не обязательно совпадает с мнением авторов.
Материалы, переданные редакции, не рецензируют-
ся и не возвращаются.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ДАЙДЖЕСТ-НОВОСТИ NEWS

4

СОБЫТИЯ EVENTS

- Семинар Bang & Bonsomer 6
EOC Surfactants enters Russian market
«Бытхимэкспо» вручает награды 7
«Bytchimexpo» presents awards

АКТУАЛЬНО ACTUALLY

- Солнцезащитные фильтры: фактор защиты от
УФ-А и УФ-В лучей 8
Т.В. Маяцкая к.м.н., директор АНО НИЦ «Косметология»
С.И. Осипова, врач-дерматокосметолог
Sunscreen filters: factors of UV-A and UV-B protection.
T.V. Mayatzkaya, Ph.D. (Medicine), director of ANO NITZ
«Cosmetology», S.I. Osipova, dermatocosmetologist
Основные аспекты консервации косметической продукции 25
В.Б. Балакирев, нач. НИО ООО «Неохим»
The basic aspects of preservation of cosmetic production
Balakirev V.B. Chief of scientific research department Neohim, Ltd.
Полироли для автомобилей. Dow Corning 35
Auto Polish. Dow Corning

ИНГРЕДИЕНТЫ INGREDIENTS

- Полифункциональные растительные экстракты и воски 12
А.Г.Мяконький, к.х.н., ООО «Эльф косметика»
Polyfunctional plant esters and waxes
A.G. Myakonkiy, Ph D (Chemistry), ELF Cosmetics Co
Новые биологически активные ингредиенты на основе
СО₂ экстрактов 20
А. А. Вьюков, к.б.н., ЗАО «2D-Systems»
New biologically active ingredients based on CO₂ extracts
A.A. Vjukov, Ph.D. (Biology), ЗАО «2D-Systems»
Что мы знаем о мелатонине? И.Г. Корестелева 21
Elixir of youth melatonin. I.G. Koresteleva

НОВЫЕ ПРОДУКТЫ NEW PRODUCTS

- Эктоин – это серьезный подход к предотвращению
старения кожи 14
А.Ю. Прокопов, к.м.н, Merck KGaA, Дармштадт, Германия
Ectoin – a serious approach to skin aging prevention
A. Y. Prokopov, Ph.D.in Medicin Merck KGaA, Darmstadt

ТОЧКА ЗРЕНИЯ POINT OF VIEW

- Использование липопептидов в косметических
средствах против морщин 23
С. Дворецкова, по материалам лаборатории Sederma

BEAUTY SALON MAGAZINE
ЖУРНАЛ «КРАСОТА-САЛОН»

полноцветный,
тираж 11500
экземпляров,
периодичность — 9
раз в год.
Журнал
предназначен для
специалистов
салонного сектора и
призван стать
реальным
помощником в
повседневной работе и решении
профессиональных задач.

BEAUTY SHOP MAGAZINE

ЖУРНАЛ
«КОСМЕТИЧЕСКИЙ МАГАЗИН»

тираж 8000
экземпляров,
периодичность — 9
раз в год.
Информация,
размещаемая в
журнале,
предназначается
для представителей
торгового сектора и
содержит



предложения эксклюзивных
производителей и дистрибьюторов
парфюмерно-косметической продукции,
а также вспомогательные материалы по
ведению торговой деятельности.

HOUSEHOLD PRODUCTS
MAGAZINE

ЖУРНАЛ «БЫТОВАЯ ХИМИЯ»



тираж 6000
экземпляров,
периодичность —
6 раз в год.
Журнал содержит
предложения
компаний-
производителей
средств бытовой
химии.

Все издания распространяются по под-
писке, рассылкой direct mail по собствен-
ной адресной базе Издательского дома
на территории России и стран СНГ.

On pages of «Raw Materials and Packaging»,
«Beauty Shop», «Beauty Salon», «Household
products» magazines of publishing house
«Beauty for Professionals» you can find the
answers to all your questions regarding raw
materials, packaging as well as finished prod-
ucts for personal and professional usage.
The magazines are circulated through mail-
ing-list as well as by subscription.

Lipopeptides use in anti-wrinkling cosmetic products
S. Dvoretzkova, on the materials of Sederma laboratory

ТЕСТИРОВАНИЕ TESTING

- Новая техника — тепловизор. Н.К. Гладкова, к.х.н. 13
What is IR Thermography? N.K. Gladkova, Ph.D.(Chemistry)
Качество консервантов — залог безопасности
косметической продукции 26
О.Е. Беликов, компания Rohm and Haas
Preservatives quality is the guarantee of cosmetic products safety
О.Е. Belikov, Rohm and Haas company
Тестирование косметических средств 28
W. Voss, G. Schlippe, M. Breuer
Test on cosmetics. W. Voss, G. Schlippe, M. Breuer
Спиртосодержащая продукция автохимии 38
В.П.Баранник, В.В.Макаров, А.А.Петрыкин, А.В.Шамонина,
ЗАО НПО «Химсинтез»
Alcohol containing products of autochemistry
V.P. Barannic, V.V. Makarov, A.A. Petrykin, A.V. Shamonina,
ZAO NPO «Chimsynthes»

УПАКОВКА & ЭТИКЕТКА PACKAGING AND LABEL

- Аэрозоли и аэрозольные упаковки. А. Мазуров,
«Французский Торговый дом» 31
Aerosols and aerosol packs. A. Mazurov, «French Trade House»

ОБОРУДОВАНИЕ EQUIPMENT

- Встречайте новое поколение. Новая философия линий
для производства одноразовых гигиенических средств 33

РЕЦЕПТУРЫ FORMULATIONS

- Базовая рецептура компании Croda 38
Formulation of the company Croda

- СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ
И БЫТОВОЙ ХИМИИ 40

RAW MATERIALS FOR PERFUMERY, COSMETICS &
HOUSEHOLD PRODUCTS

- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПАРФЮМЕРИИ,
КОСМЕТИКИ И СРЕДСТВ БЫТОВОЙ ХИМИИ 66

EQUIPMENT FOR PERFUMERY, COSMETICS, HOUSEHOLD
PRODUCTS MANUFACTURING

- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА УПАКОВКИ 67
EQUIPMENT FOR PACKAGING MANUFACTURING

- УПАКОВКА 68

PACKAGING

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УСЛУГИ

- КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО 76

CONTRACT MANUFACTURING

В ФОКУСЕ: СРЕДСТВА ПРОТИВ СТАРЕНИЯ. АВТОКОСМЕТИКА
IN FOCUS: PRODUCTS AGAINST AGEING. AUTOCOSMETICS



DieterBakicEnterprises - новая линия упаковки JOSEPHINE



Разрабатывая и постоянно расширяя свою взаимно дополняющую и модульную систему стандартных упаковочных серий, компания **DieterBakicEnterprises** предлагает новую элегантную линию **Josephine**, состоящую из пластмассовых бутылок с пульверизаторами насосного типа, включающими колпачковые крышки (100, 150, 200 мл), пластмассовую бутылку с обжимной крышкой (250 мл), одну пластмассовую бутылку с защелкивающимся колпачком (50 мл), а также пластмассовые *tottles* (гибрид тубы и флакона) с обжимными крышками (100, 150, 200 мл).

Закругленные линии *tottles* и бутылок заканчиваются чистыми прямыми линиями, говорящими одновременно о прочности и мягкости. Это сплетение чувственности обращено к обоим полам. Как для бутылок, так и для *tottles* характерно прочное и стабильное основание, элегантно перетекающее в томную форму. Кроме того, они могут быть модифицированы под различные материалы, цвета, системы укупорки и украшения. Большая площадь печати без навязчивых краев, а также легкость маркировки на большой поверхности гарантирует максимальное удобство экспозиции. Новый дизайн двухцветных обжимных крышек («Петля») и системы пульверизаторов насосного типа с колпачковыми крышками обеспечивает легкость использования. Так как все упаковочные линии компании **DBE** базируются на одном дизайнерском принципе, существующая банка **Laurie** отлично вписывается в линию **Josephine**.

«Сохраняя дизайн и высококачественные стандарты упаковочных изделий компании **DBE**, новая линия **Josephine** позволяет одновременно расширить ассортимент продуктов как новым динамичным маркам, так и селективным брендам. Это очень эффективный и экономичный способ на быстро растущем рынке», – добавляет **Dieter Bakic**.

«Сохраняя дизайн и высококачественные стандарты упаковочных изделий компании **DBE**, новая линия **Josephine** позволяет одновременно расширить ассортимент продуктов как новым динамичным маркам, так и селективным брендам. Это очень эффективный и экономичный способ на быстро растущем рынке», – добавляет **Dieter Bakic**.

Машины для расфасовки

Компания **Festa Upak Technologis** (холдинг «Парфюм-Лайт») приступила к производству машин для расфасовки влажных салфеток в упаковку *travel pack*. С 2001 года, когда компания перешла на качественно новый уровень разработок в связи с началом сотрудничества с лидером в области пневмоавтоматики – немецкой компанией **Festo**, было разработано более 10 видов упаковочных машин, соответствующих высоким мировым стандартам качества. Большой интерес на российском рынке вызывают автоматы **Festa Upak Technologis** для фасовки различных видов продукции в мягкую упаковку *саше* и *стик*, так как область их применения очень широка: от косметической и химической промышленности до пищевой. Преимуществом автоматов является применение микропроцессорных систем управления последнего поколения, что позволяет свести к минимуму процент возможных потерь. Автоматы выполнены по модульной схеме, что существенно облегчает изменение их параметров в процессе эксплуатации.

Новое имя на российском рынке упаковки

Компания «Сиквест Перфект Диспенсинг» (**Seaquist Perfect Dispensing**), официальным представителем которой является ООО «Перфект Диспенсинг», известна как один из ведущих в мире производителей дозаторов для жидкого мыла, распылителей, аэрозольных клапанов, а также распылительных и пенообразующих головок, используемых для парфюмерно-косметической и медицинской промышленности. Продукция компании «Сиквест Перфект Диспенсинг» отличается очень высоким качеством. Клиентами компании являются такие известные производители, как: **Bayersdorf, Schwarzkopf, Procter & Gamble** и многие другие. ООО «Перфект Диспенсинг» готово предложить российскому потребителю полный ассортимент продукции, выпускаемой компанией «Сиквест Перфект Диспенсинг», обеспечить таможенную очистку и доставку со склада в Москве в кратчайшие сроки.

Более подробную информацию о продукции, а также координаты вы сможете найти в разделе «Упаковка для парфюмерно-косметической продукции».

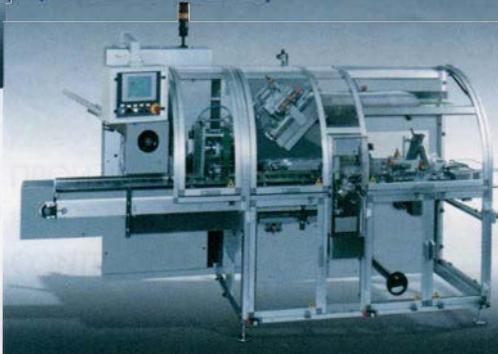
Более подробную информацию о продукции, а также координаты вы сможете найти в разделе «Упаковка для парфюмерно-косметической продукции».

Технологическое оборудование из Италии

Машины для оборачивания коробок пленкой
(целофанирование)



-Машины для упаковки продукции в коробки
(картонажные машины)



services

127106, Москва, Гостиничная ул., 3/11

Тел/Факс (+7) 095 518 9399

sales@vetraco.ru

www.vtcservices.ru

Компания «Соулсбери» – европейский стандарт

Компания «Соулсбери» – производитель пластиковых флаконов – расширила ассортимент выпускаемой продукции за счет двух новых колпаков типа флип-топ.

Новые колпаки имеют цилиндрическую форму и параметры резьбы, соответствующие европейским стандартам

20/415 и 24/415, что позволяет использовать новинки для укупорки флаконов российского и иностранного производства. Новые колпаки могут быть окрашены в любой цвет, включая цветной полупрозрачный (транспарентный).

«При выборе типа колпаков для производства мы прежде всего ориентировались на сегодняшние потребности рынка, где колпаки с резьбой 24/415 представлены не очень широко, а укупорка с резьбой 20/415 практически отсутствует. Также важным моментом для нас стала совместимость новых изделий с ассортиментом уже выпускаемой нами продукции, основой которого служит парк из более 30 пресс-форм. Мы уверены, что наши новинки займут свою нишу на российском рынке укупорки. Более подробная информация о продукции компании размещена на нашем корпоративном сайте», – сказал **Алексей Орлов**, исполнительный директор компании «Соулсбери».

Расширение ассортимента

Со 2 по 5 апреля в Италии прошла крупнейшая международная выставка **Cosmoprof-2004**, и в ее рамках специальная экспозиция упаковки – **Cosmopack**.

Как всегда, в дни этой выставки было продемонстрировано немало новых разработок. Российская компания «Космопак Про», работавшая на стендах своих партнеров, рада познакомиться российских потребителей с новинками ведущих европейских производителей упаковки, представителем которых является на российском рынке:

компания **Megaplast** (Германия) – лидер в области производства вакуумных диспенсеров – выпустила новый, оригинальный и удобный в использовании мини-диспенсер MICRO объемом 15 и 30 мл овальной и круглой форм;

компания **Baralan** (Италия) – производитель стеклянных и пластиковых флаконов и комплектующих к ним – представила новую серию стеклянных флаконов под лаки и парфюмерию. А также пластиковые флаконы под лечебную косметику и средства личной гигиены;

компания **Saco** (Англия) выпустила новые варианты алюминиевых крышек и колларов для парфюмерно-косметической продукции, расширила цветовую гамму своей продукции;

компания **Microspray Delta** (Италия) представила низкопрофильную помпу с улучшенной системой пре-прессинга;

компания **Taplast** (Италия) представила пенообразующую помпу Nivola и улучшенный вариант помпы-распылителя Soffia;

компания **Airparay** (Голландия) – производитель пенообразователей – представила планы на будущее и ознакомила с новыми проектами и разработками. Новые идеи будут воплощены в жизнь в начале 2005 года. Из новинок, которые уже производятся, можно отметить помпу-дозатор для жидкого мыла.

Все вышеперечисленные образцы можно увидеть в офисе компании «Космопак Про».

DieterBakicEnterprises

DieterBakicEnterprises launches new **JOSEPHINE** packaging line consisting of plastic bottles with pump dispensers. They can be customized with different materials, colors, closure systems and decorations. The new line allows dynamic retailers and selective brands to expand their product range at one time, and this is a very cost effective way to keep abreast with the market.

Packing machines

Festa Upak Technologis company (**Parfume-Light** holding) has begun manufacturing of the machines for wet wipes packing into travel packs. The advantage of the automatic machines is the use of the last generation microprocessor control systems permitting to minimize the percent of possible losses and the possibility of their parameters change in the operating process.

A new name at the Russian market of packaging

ООО «**Perfect Dispensing**», an official representative of **Sequist Perfect Dispensing** Company which is one of the leading manufacturers of liquid soap dispensers, sprayers, aerosol valves, and also atomizing and foaming nozzles, offers a full range of these products to Russian users.

Soul'sberry company – a European standard

Soul'sberry company, plastic vials manufacturer, has widened the range of the products because of two new flip-top type caps manufacturing. New caps have a cylindrical form and thread parameters in accordance with European standards 20/415 and 24/415 and this permits using these novelties for sealing of vials manufactured in Russia and abroad.

Widening the range

The regular large international exhibition **Cosmoprof-2004** took place from the 2nd to the 5th of April in Italy, and in its frames a special exposition **Cosmopack** devoted to packaging was held. The Russian **Cosmopack Pro** company which participated in the exhibition and worked at the stands of its partners is pleased to acquaint Russian users with the novelties of leading European packaging manufacturers whom it represents at the Russian market. They are **Megaplast** company (Germany), **Baralan** company (Italy), **Saco** company (United Kingdom), **Microspray Delta** company (Italy), **Taplast** company (Italy), **Airparay** company (Netherlands).



**Парфюм
Лайт**

Тел.: (095) 771-67-61,
факс: (095) 771-67-67
www.dafor.ru,
e-mail: parfum@dafor.ru

Холдинг «Парфюм-Лайт» предлагает услуги по расфасовке различных видов продукции в мягкую упаковку-саше и тревэл-пак с нанесением на пленку логотипа или торговой марки заказчика.



СЕМИНАР

Bang & Bonsomer

19 марта компания **Bang & Bonsomer** провела семинар, на котором представила своего нового поставщика – **EOC Surfactants** – швейцарского производителя сырья для парфюмерии и косметики. Представитель компании **Alain Pollentier** выступил с докладом, где рассказал о продукции своей фирмы, в спектр которой входят синтетические латексы и латексные компоненты для текстильной и ковровой промышленности, эмульсии, замутнители, клеи и ПАВ. Основной темой семинара стало представление производимых компанией ПАВ.

Среди **амфотерных** ПАВ были представлены две группы бетаинов под марками **EUROQUAT** и **EUROGLYC**. Продукты группы **EUROQUAT** отличаются высокой чистотой (содержание свободного амидо-амин в них не превышает 0,5 %). Среди них стоит выделить два специальных типа – это **EUROQUAT LAF**, разработанный с целью улучшения загущающей способности, и **EUROQUAT CF**, имеющий в своем составе кокосовое масло, также обладающий хорошими загущающими свойствами и применимый в широкой области pH.

Группа **EUROGLYC** обладает свойствами продуктов предыдущей группы, но кроме этого их можно с успехом применять в условиях жесткой воды. Они обладают достаточной мягкостью и великолепным пенообразованием, способны стабилизировать пену, могут быть широко использованы в производстве мягких средств для чувствительной кожи, т.к. способны снижать раздражение от действия анионных ПАВ.

Анионные ПАВ были представлены также двумя группами: **EURANAAT** и **EUROWET** – моно- и ди-сульфосукцинаты. Группа **EURANAAT** содержит продукт, обладающий высокой мягкостью и пережиривающими свойствами и одновременно низкой способностью к пенообразованию, что дает возможность его широкого применения в производстве детских косметических средств (**EURANAAT RMS**). Другой продукт этой группы обладает синергизмом с антимикробными компонентами, т.е. способен повышать их эффективность, поэтому может быть использован при производстве шампуней против перхоти, антибактериального мыла, антиперспирантов, присыпок для ног (**EURANAAT UMS**). **EURANAAT LS3** обладает очень хорошей способностью к пенообразованию и применяется в производстве мягких шампуней для волос, пен для ванн, средств для умывания. Все эти ингредиенты способны значительно понижать вязкость среды. Продукты группы **EUROWET** в основном применяются в производстве красок, пестицидов, средств для мытья окон. Их преимущество – очень низкая дозировка при составлении рецептуры.

Неионогенные ПАВ были представлены двумя группами: **EURAMID** и **EUROXIDE** (алканоламиды). Группа **EURAMID**

On the 19th of May Bang & Bonsomer company held a seminar where it introduced **EOC Surfactants** – a Swiss manufacturer of raw materials for perfumery and cosmetics – entering the Russian market. The main topic of the seminar was the consideration of the surfactants manufactured by the company. Among amphoteric surfactants two groups of betaines under the names of **EUROQUAT** and **EUROGLYC** were presented. The group of anionic surfactants was presented by two subgroups of mono- and disulfosuccinates – **EURANAAT** and **EUROWET**. The group of nonionic surfactants was presented by two subgroups – **EURAMID** and **EUROXIDE** (alkanolamides).

включает продукты, в состав которых входят природные масла – кокосовое (в жидком и твердом состояниях) и соевое. Они обладают отличной способностью к пенообразованию и стабилизации пены, способностью к загущению и пережириванию и могут применяться в производстве ЖМС, жидкого мыла. Продукт, содержащий кокосовое масло в виде хлопьев, может использоваться как перламутровый агент. Ограничения в использовании этих продуктов связаны с отказом некоторых стран использовать компоненты, содержащие ди- или моно- этаноламиды. В связи с этим из натурального сырья был получен продукт, который полностью имитирует один из продуктов группы **EURAMID**, но не содержит запрещенных составляющих (**EURAMID N**).

Продукты группы **EUROXIDE** отличаются способностью к пенообразованию и стабилизации пены, загущающей способностью, возможностью их использования в широкой области pH. Эти продукты применяются при производстве моющих средств в виде гелей. Компоненты **EUROXIDE CDM** и **EUROXIDE M25** обладают уникальной способностью сначала увеличивать вязкость среды при увеличении разбавления, а затем понижать ее. Это позволяет использовать их при производстве средств для чистки туалетов. **EUROXIDE DO** – специальный вид амидооксида, использующийся при производстве очистителей для удаления жира. Компоненты **EUROXIDE CPO** и **CPO/L** – очень хорошие пенообразователи. **N+**, входящий в состав компонентов, придает компоненту кондиционирующие свойства и возможность его применения при производстве шампуней-кондиционеров, средств для умывания, выполнения функции нейтрализатора при проведении химической завивки.

Группа ПАВ, объединенных под общим названием – «Специальные добавки», также включает ряд интересных компонентов: подгруппа **EURONAC** – анионные и амфотерные перламутровые агенты; подгруппа **Lipoflor LV81** – разработаны солюбилизаторы отдушек для работы в критических областях pH. Отдельная подгруппа **ProtaFlor** содержит смесь активных ингредиентов на основе протеинов, используется для придания средствам свойств кондиционеров, увлажняющих агентов, антистатиков. Отдельно стоит выделить компонент **ProtaFlor HWQ AF**, предназначенный для ухода за волосами во время проведения химической завивки или обесцвечивания. ■

Внимание!

ООО «Ариэль Хим» предупреждает своих коллег и партнеров о недобросовестности компании **ЗАО ПКС «Метелица»**, находящейся по адресу г. Саратов, пр-т 50 лет Октября, д.100а (генеральный директор Маряшкин А.Г.), и предупреждает их возможных партнеров о ненадежности.

Attention!

ООО «Ariel Chim» warns its colleagues and partners against the lack of conscientiousness of **ZAO PKS «Metelitsa»** company situated at the address: the city of Saratov, avenue 50 Let Oktjabrja, 100a (general director Marjashkin A.G.) and warns their possible partners against the unreliability.

«Бытхимэкспо» вручает награды

С 15 по 18 марта в Москве в СК «Олимпийский» прошла 6-я Московская международная специализированная выставка «Бытхимэкспо». На выставке был представлен весь спектр товаров бытовой химии и средств гигиены, а также сырье, упаковка и оборудование для их производства. Важнейшим показателем роста выставки и подтверждением ее международного уровня является то, что свою продукцию представили такие лидеры рынка, как Procter & Gamble (США), Henkel (Германия), «Нэфис» (Казань), Rohm & Haas (США), Rhodia (Франция), Cognis (Германия), Bang & Bonsomer (Финляндия), Croda Oleochemicals (Великобритания), Ballestra (Италия), Meccaniche Moderne S.R.L (Италия).

At the 6th Moscow international specialized «Bytchimexpo» exhibition held from the 15th to the 18th of March the first international competition «The best raw materials for household chemicals and toiletries - 2004» was organized. Five enterprises took part in this competition: ZAO «Metachim» (Volhov, Leningrad region), ООО «Kognis Rus» (Germany, Moscow representation), ООО «Orgpolymersynthesis SPb» (Saint-Petersburg), ОАО «Soda» (Republic of Bashkortostan, Sterlitamac) and LORI sia (Latvia, Riga).

Учитывая, что среди участников выставки «Бытхимэкспо-2004» было большое количество производителей и поставщиков сырья для производства товаров бытовой химии, средств гигиены и косметики, впервые был организован международный конкурс «Лучшее сырье для производства ТБХ, средств гигиены и косметики – 2004». В конкурсе приняли участие 5 предприятий: ЗАО «Метахим» (Ленинградская область, г. Волхов), ООО «Когнис Рус» (Германия, Московское представительство), ООО «Оргполимерсинтез СПб» (г. Санкт-Петербург), ОАО «Сода» (Республика Башкортостан, г. Стерлитамак) и LORI sia (Латвия, г. Рига).

По результатам конкурса «Лучшее сырье для производства ТБХ, средств гигиены и косметики – 2004» были награждены дипломами и медалями выставки «Бытхимэкспо-2004» следующие предприятия и организации, а именно:

Наименование фирмы	Наименование продукции	Вид медали
LORI sia (ЛОРИ) Латвия, г. Рига	Парфюмерные композиции для ТБХ свежие: морская свежесть и морская волна	Золотая медаль
ООО «Когнис Рус» г. Москва	Алкилполигликозиды торговой марки Glucorop	Золотая медаль
ЗАО «Метахим» Ленинградская область, г. Волхов	Триполифосфат натрия гранулированный (окрашенный и неокрашенный)	Золотая медаль
ООО «Оргполимерсинтез СПб» г. Санкт-Петербург	Материал полимерный (поливинилпирролидон высокомолекулярный) «Полидон»	Золотая медаль
LORI sia (ЛОРИ) Латвия, г. Рига	Парфюмерные композиции для ТБХ фруктовые: черная смородина	Серебряная медаль
ЗАО «Метахим» Ленинградская область, г. Волхов	Триполифосфат натрия «Полиформат 1212 и 1212 А»	Серебряная медаль
ООО «Оргполимерсинтез СПб» г. Санкт-Петербург	Материал полимерный «Акремон»	Серебряная медаль
ОАО «Сода» Башкортостан, г. Стерлитамак	Сода кальцинированная	Серебряная медаль
LORI sia (ЛОРИ) Латвия, г. Рига	Парфюмерные композиции для ТБХ фруктовые: желтый арбуз, клюквенный морс	Бронзовая медаль

С результатами конкурса «Товары бытовой химии» вы можете ознакомиться на сайте выставки и в журнале «Бытовая Химия» №2(04) Издательского дома «Красота для профессионалов». ■

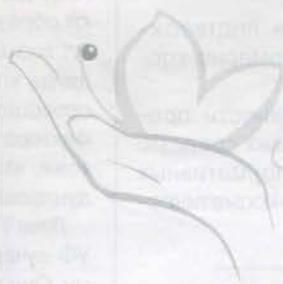
Хочется лета?

Кусочек солнца и сока фруктов - в каждой капле **ЭКСТРАКТОВ МЯКОТИ**, которые предлагает компания «Милорада».

В мякоти фруктов природа соединила необыкновенные комплексы активных ингредиентов: глюкоиды, органические кислоты, флавоноиды, каротиноиды, витамины А и С, минералы...

Экстракты мякоти изготавливаются по специальной технологии. С дыни, грейпфрута, лайма, киви или апельсина сначала аккуратно удаляется кожура и лишь затем проводится экстракция. Поэтому все экстракты мякоти прекрасно подходят для прозрачных гелей, шампуней и других косметических продуктов, предъявляющих особые требования к свойствам ингредиентов.

А также: экстракты, скрабы, Phytolait (сочетание водорастворимых и жирорастворимых компонентов растения в одном продукте), глины, Amigel, масла, натуральные средства для загара, гиалуроновая кислота и другие активные косметические ингредиенты натурального происхождения, Protectami натуральный ингредиент, улучшающий синтез клеточных структур, в формировании которых задействован кальций



ООО «КПФ МИЛОРАДА»
Москва, Годовикова, 9
тел. (095) 956 9801
факс (095) 216 6679
e-mail: kosm@milorada.ru

**АНО «ЦЕНТР
ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ
ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ
«КОСМЕТИК-ТЕСТ»**

**Центральный орган по добровольной
сертификации парфюмерно-
косметической продукции
(подтверждение качества)**

✓ Аккредитован в системе добровольной
сертификации «СовАсК» (SAAQ.
0005.1.0030).

**Орган по сертификации
продукции и услуг**

✓ Аккредитован в системе ГОССТАНДАРТА
(РОСС.RU/0001/10AE17) на проведение
работ по сертификации парфюмерно-
косметической продукции, услуг и сис-
тем качества.

✓ Имеет договор с Департаментом ГСЭН
и Минздравом РФ о взаимодействии при
проведении санитарно-эпидемиологи-
ческой оценки безопасности и качества
продукции.

Орган по сертификации имеет в своем штате высококвалифицированных сотрудни-ков-экспертов в системах ГОССТАНДАРТА и Минздрава РФ, располагает современным оборудованием и методиками, позволяющими проводить практически все виды работ, связанные с тестированием парфюмерно-косметической продукции, а также оценкой деятельности косметических салонов и предлагает следующие услуги:

- Проведение полного цикла работ по сертификации на требования безопасности:
 - парфюмерно-косметической продукции (проведение всех видов испытаний, получение санитарно-эпидемиологических заключений, выдача сертификатов соответствия);
 - услуг парикмахерских и косметических салонов.
- Проведение добровольной сертификации парфюмерно-косметической продукции.
- Проведение всех видов исследований для подтверждения эффективности парфюмерно-косметической продукции.
- Проведение всех видов экспертных работ по определению безопасности и качества парфюмерно-косметической продукции.
- Оказание консультативной помощи:
 - при разработке новых косметических средств;
 - при открытии и сертификации косметических кабинетов.
- Консультации по тестам на подтверждение эффективности парфюмерно-косметической продукции.
- Консультации по эффективности профессиональных косметических средств.
- Разработка и утверждение нормативных документов на парфюмерно-косметическую продукцию и сырье.

АКТУАЛЬНО ACTUALLY

СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ:

фактор защиты от УФ-А и УФ-В лучей

Т.В. МАЯЦКАЯ к.м.н., директор АНО НИЦ «Косметология»,
С.И. ОСИПОВА, врач-дерматокосметолог

The article describes the natural mechanism of skin protection from UV light, the significance of melanin and urocanic acid in this process. The necessity of sunscreen filters use is shown and the requirements to these filters are given. A short survey of inorganic and organic filters is included. The methods of sun protective factor (SPF) determination for UV-B light are given. For the evaluation of preparation ability to protect skin from UV-A light – determination of AS/NZS 2604 (Australian standard), determination of immediate pigment darkening (IPD) and permanent pigment darkening (PPD), and protection factor (UV-A-PF).

Солнечный свет без преувеличения можно считать источником жизни на Земле. Влияние, которое солнце оказывает на организм человека, огромно – его свет ускоряет процессы обмена веществ, активизирует защитные силы организма, способствует улучшению общего самочувствия и выработке витамина D. Однако не все части солнечного спектра безвредны для человека. Солнечный свет состоит из лучей с разной длиной волны: инфракрасной – воспринимается как тепло; видимый спектр – как цвет; ультрафиолетовой (УФ) – в виде фотобиологических реакций.

Ультрафиолетовая часть солнечного света с длиной волны от 100 до 400 нм подразделяется на три диапазона: С – длины волн 100-290 нм; В – 290-320 нм; А – 320-400 нм.

Из физики известно, что с увеличением длины волны энергия излучения уменьшается, а проникающая способность усиливается. Поэтому наибольшей повреждающей способностью обладают УФ-С лучи, однако они не имеют физиологического значения, так как преимущественно поглощаются озоновым слоем.

УФ-В составляют 5% излучения, достигающего поверхности Земли, и не проникают далее эпидермиса. Они стимулируют образование витамина D, но также могут вызывать эритему или ожог и повреждение кожи. Кроме того, УФ-В излучение провоцирует выработку эндотелиального фактора роста, развитие новых сосудов в коже, что косвенным образом может индуцировать развитие опухолей.

Лучи УФ-А – их доля составляет 90-95% УФ-лучей – проникают в дерму и гиподерму. Они оказывают меньшее воздействие

на эпидермис, но стимулируют разрушение коллагена и эластина, вызывая преждевременное старение. Излучение УФ-А также может вызывать повреждение ДНК и иммуносупрессию.

Степень реакции кожи на воздействие УФ-излучения во многом зависит от ее фототипа. По Фицпатрику выделяют шесть типов кожи в зависимости от ее фотозащитной способности. Естественным фотопротектором в коже является меланин, в структуре которого имеются неспаренные электроны. Поглощенная меланином энергия УФ-облучения может рассеиваться в виде тепла или использоваться в обратимых окислительно-восстановительных реакциях. Еще одну степень защиты кожи обеспечивает урокаиновая кислота, изменяющая под действием УФ-лучей форму изомеров и превращающая таким образом ультрафиолетовую радиацию в теплоту. Но естественных механизмов защиты коже недостаточно, и разрушительное действие УФ на кожу растет в течение жизни по мере накопления дозы воздействия. Именно поэтому актуально применение солнцезащитных средств, главная задача которых – предотвращение возникновения негативных последствий воздействия УФ-излучения на кожу.

Современные солнцезащитные косметологические средства должны обеспечивать защиту от УФ-лучей в диапазоне А и В спектра, для чего в их состав вводят набор солнцезащитных ингредиентов (УФ-фильтров). На сегодняшний день к применению в США разрешены 17 активных солнцезащитных ингредиентов, к применению в Европе одобрено 25.

УФ-фильтры должны соответствовать следующим требованиям:

- 1) поглощать или отражать УФ-лучи;
- 2) быть устойчивыми к свету, нагреванию, воде;
- 3) иметь низкую проникающую способность;
- 4) не обладать токсичностью, канцерогенностью, сенсибилизирующим действием;
- 5) не вызывать раздражения;
- 6) не действовать на репродуктивную систему;
- 7) эффективно предотвращать немедленные (солнечные ожоги) и отсроченные эффекты (фотостарение) УФ-излучения.

Все солнцезащитные ингредиенты разделяются на два основных типа: органические и неорганические.

125130, Москва,
6-й Новоподмосковный пер., д. 3
Тел./факс 156-40-89, 156-43-10

Неорганические фильтры – это оксид цинка и диоксид титана. Они более эффективны для защиты от УФ-В-лучей. Основной механизм их действия – рассеивание и отражение УФ-лучей. Недостатком неорганических фильтров является недостаточная комфортность в применении (возможность образования на коже белого налета). В настоящее время эта проблема решается введением в рецептуру красного интерференционного пигмента, который противодействует эффекту белизны, либо микронизацией частиц фильтра с распределением их диаметра между 40 и 50 нм, что исключает возникновение белого налета.

Органические фильтры поглощают (абсорбируют) УФ-лучи и рассеивают их как тепло (аналогично меланину и уроканиновой кислоте). Существуют органические фильтры, эффективно защищающие от УФ-В или от УФ-А лучей. Для эффективного действия органические фильтры должны обладать фотостабильностью – то есть хорошей способностью высвобождать поглощенную энергию и вводиться в рецептуру в достаточной концентрации.

В настоящее время появились новые УФ-фильтры, обладающие широким спектром действия, например, жирорастворимый фильтр Tinosorb S (ВЕМТ) и Tinosorb M (МВВТ) – новый класс УФ-абсорбентов – органические микро-частицы которого диаметром 200 нм способны как поглощать УФ-излучение, так рассеивать и отражать по аналогии с неорганическими фильтрами.

Для характеристики защитного действия препаратов введен термин «фактор защиты от солнца» (SPF), который дает информацию относительно защиты кожи от эритемы, вызываемой в основном УФ-В излучением. Он определяется по соотношению промежутков времени, требуемых для достижения эритемы на защищенной УФ-фильтром и незащищенной коже. Для этого определяют минимальную эритемную дозу облучения (МЭД), затем наносят на участок кожи на спине фотозащитный препарат и проводят облучение с интенсивностью в 2,3 и более МЭД, сравнивая с контрольным участком. Эритемную реакцию регистрируют на 20 минуте и через 24 часа и вычисляют защитный фактор по формуле. Однако использование солнцезащитных средств, защищающих кожу только в диапазоне УФ-В лучей, может сыграть отрицательную роль, так как увеличение времени пребывания на солнце без получения ожогов повышает риск появления отсроченных повреждений кожи. Косметическое средство должно содержать также и УФ-А-фильтр. Кроме того, результаты исследований показали, что введение в рецептуру косметического средства наряду с УФ-В-фильтрами абсорбента УФ-А существенно увеличивает SPF продукта, то есть повышает способность средства защищать кожу от ожогов. Для оценки способности препарата защищать кожу от действия УФ-А-лучей существуют несколько возможностей, но они пока не имеют столь широкого распространения, как SPF. Это может быть определение стандарта AS/NZS 2604 (австралийский стандарт), действующего в Австралии и Новой Зеландии. Измеряется пропускание УФ-лучей в диапазоне длиной 320-360 нм сквозь слой препарата толщиной 0,8 мкм. Препарат считается эффективным, если он пропускает менее 10% лучей. Другие более часто используемые методы – это определение немедленного пигментного потемнения (IPD) и стойкого пигментного потемнения (PPD). При IPD методе кожу облучают УФ-лучами дозой 1-6 Дж/см и через 15 мин. оценивают пигментацию. Для определения PPD используют дозу 15 Дж/см и результат считывают через 2 часа после облучения. На основании этих методов по аналогии с SPF фактором определяют фактор защиты от УФ-А-лучей (UV-A-PF).

Большое значение для качества защитных свойств косметических средств имеет также форма основы солнцезащитного средства и наличие в нем дополнительных биологически активных веществ. SPF средства выше при одинаковом наборе УФ-фильтров, если в качестве основы используется эмульсия вода в масле, что связано, по-видимому, с более равномерным распределением средства на коже. Введение в солнцезащитные препараты антиоксидантов, витаминов и других биологически активных веществ помогает устранению вредного воздействия УФ-лучей на кожу.

Таким образом, учитывая истощение озонового слоя Земли и увеличивающееся загрязнение атмосферы, использование современных качественных солнцезащитных средств является не только желательным средством для защиты от ожогов, но обязательным средством предотвращения преждевременного старения и профилактики злокачественных новообразований. ■

Не надо.

Если Вы обеспечены надежной фотозащитой.

Компания «Милорада» предлагает ингредиент для создания невидимой и эффективной фотозащиты МИРАСАН (производства Rhodia).

Это группа продуктов, представляющих собой тонкодисперсные системы поверхностно-обработанных наночастиц двуокиси титана. МИРАСАН обладает хорошей светоустойчивостью, не нарушает стабильность других компонентов рецептуры, сохраняют свои солнцезащитные свойства максимальными независимо от времени солнечного облучения. Водные дисперсии МИРАСАН не требуют специальных диспергентов и позволяют получать стабильные рецептуры с постоянным уровнем солнцезащитного фактора от партии к партии.

Много шума из-за ... ПАРАБЕНОВ

А.Ф. КАРАМЫШЕВА, д.б.н.

В самом начале этого года, в первом вышедшем в 2004 году номере научного журнала Journal of Applied Toxicology («Журнал Прикладной Токсикологии»), появилась статья английских авторов **P.D. Darbre, A. Aljarrah, W.R. Miller** и др., которая взбудоражила многих производителей косметики /J. Appl. Toxicol., 2004, v.24, N1/. Поводом для беспокойства послужил тот факт, что авторы статьи обнаружили в ткани опухоли молочной железы парабены – соединения, часто используемые в качестве консервантов во многих видах косметической продукции. Химический анализ показал, что структура обнаруженных парабенов не изменена. Следовательно, эти соединения, скорее всего, попали в ткань молочной железы при непосредственном нанесении, а не через кровь или желудочно-кишечный тракт, где они подверглись бы метаболическим изменениям. Возникло предположение, что в ткань молочной железы они могли попасть при пользовании дезодорантами, которые обычно наносятся в подмышечную область, находящуюся в непосредственной близости от молочных желез.

Однако может ли присутствие неизмененных парабенов в опухолях молочных желез действительно означать, что эти соединения канцерогенны, т.е. способны провоцировать возникновение опухоли?

The publication in Journal of Applied Toxicology stimulated a new interest to parabens, the effective anti-microbial agents widely used as preservatives in cosmetics. Darbre, et al., the authors of the article, have found parabens in human breast tumor samples. Taking into account the oestrogenic activity of parabens, it looks probable that being accommodated in mammary tissue parabens could cause breast tumors. The authors suppose the deodorants as the probable source of parabens. However, the data of a single study are not sufficient to make certain conclusions concerning the carcinogenicity of parabens.

Парабены, или алкиловые эфиры *p*-гидроксibenзойной кислоты, обладают высокой антимикробной активностью, причем эффективность их антимикробного действия возрастает с увеличением длины алкильной группы от метильной до *n*-бутильной. Именно химическая простота и эффективность этих соединений обусловили их широкое применение в самых различных видах косметической продукции. Так, уже в 1984 г. парабены входили в состав 13 200 видов косметики. Позднее, в 1995 г., было проведено исследование содержания парабенов в 215 видах средств косметики, которое показало, что парабены содержатся в 99% продукции длительного действия (**leave-on products**) и в 77% очищающих средств (**rinse-off cosmetics**).

В опытах на животных продемонстрировано, что парабены быстро абсорбируются как из желудочно-кишечного тракта, так и из крови, гидролизуются до *p*-гидроксibenзойной кислоты и в виде конъюгатов выводятся из организма с мочой. При попадании на кожу также происходит абсорбция парабенов, причем в данном случае на скорость абсорбции могут влиять обычно присутствующие в косметических препаратах соединения, усиливающие поглощение.

Что известно о биологической активности парабенов? Большинство исследований свидетельствуют о том, что парабены не мутагенны, хотя в некоторых работах было показано, что парабены могут вызывать хромосомные изменения. Парабены могут нарушать функциональную деятельность клеток за счет ингибирования секреции лизосомальных ферментов и нарушения функции митохондрий. Однако наибольшее беспокойство вызывает недавно обнаруженная эстрогенная активность парабенов. Дело в том, что стероидные гормоны – эстрогены – признаны Международным агентством по исследованию рака (МАИР) опасными для человека с точки зрения канцерогенности. Эпидемиологические исследования показали, что существуют корреляции между приемом эстрогенных препаратов и частотой возникновения рака молочной железы и рака эндометрия у женщин.

Биологическое действие эстрогенов осуществляется благодаря их взаимодействию со специфическими рецепторами, присутствующими в чувствительных к этим гормонам типах ткани, к которым относятся молочная железа и эндометрий. Как оказалось, парабены также способны свя-

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СИНТЕТИЧЕСКИХ И НАТУРАЛЬНЫХ
ДУШИСТЫХ ВЕЩЕСТВ (НИИСНДВ)**
117393, Москва, ул. Профсоюзная, 66 Тел.: (095) 128-84-08

Институт является научным центром парфюмерно-косметической промышленности.

На базе НИИСНДВ создан центр по обязательной и добровольной сертификации.

Мы предлагаем следующие услуги:

КОСМЕТИКА

✦ Разработка рецептур косметических изделий различного назначения: кремы и лосьоны, зубные пасты и эликсиры, дезодоранты, декоративная косметика, депиляторы, шампуни и ополаскиватели и т.п.

✦ Передача действующих рецептур и их изменение и доработка по желанию заказчика.

ПАРФЮМЕРИЯ

✦ Создание отдушек для косметических изделий, парфюмерных композиций и искусственных эфирных масел.

СЫРЬЕ И ПОЛУПРОДУКТЫ

✦ Разработка метода получения душистых веществ и полупродуктов для косметики. Создание и усовершенствование промышленных технологий.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СЫРЬЯ

(Аккредитован Госстандартом России на независимость и техническую компетентность; Аттестат аккредитации РОСС.ru.0001.11 ПР 14)

✦ Проведет для Вас испытания и выдаст сертификат соответствия на все виды парфюмерно-косметической продукции и сырья.

Телефон Центра: (095) 128-98-59

зваться с рецепторами эстрогенов и вызывать сходные биологические эффекты. Так, например, показано, что парабены стимулируют размножение линии клеток рака молочной железы человека MCF7 в культуре, а подкожное введение метилпарабена крысам приводило к появлению у них аденокарцином молочных желез. Аналогично эстрогенам, бутилпарабен подавлял репродуктивную функцию самцов крыс. Исследование биологической активности парабенов с различной химической структурой показало, что с увеличением размеров алкильного эфира усиливается не только антимикробная, но и эстрогенная активность парабенов.

Таким образом, начиная с 1998 г., когда впервые была продемонстрирована эстрогенная активность парабенов, приобрел актуальность вопрос о том, способны ли парабены проникать в ткань молочной железы и накапливаться в жировой ткани этого органа.

Статья **P.D. Darbre** и соавторов оказалась первым исследованием, в котором в ткани 20 опухолей молочной железы человека были найдены парабены. В своей работе авторы оценивали содержание 6 разновидностей парабенов: метилпарабена, этилпарабена, п-пропилпарабена, изобутилпарабена, п-бутилпарабена и бензилпарабена. Наибольшим оказалось содержание в ткани метилпарабена (средняя концентрация составила 12,8 нг/г ткани), не было найдено бензилпарабена, а средние концентрации остальных четырех парабенов варьировали от 0,9 нг/г ткани для изобутилпарабена до 2,6 нг/г ткани для п-бутилпарабена. Средний суммарный уровень парабенов в ткани составил 20 нг/г ткани, что, по мнению авторов, свидетельствует о способности парабенов накапливаться в ткани молочной железы человека.

Особо высокий уровень концентрации в ткани метилпарабена, обнаруженный авторами статьи, может говорить о том, что этот вид парабенов чаще всего используется в косметической продукции. Другой возможной причиной может быть повышенная способность метилпарабена абсорбироваться тканями организма и противостоять гидролизу эстеразами кожи человека.

Обнаружение в ткани опухолей молочной железы человека парабенов, в совокупности с данными об эстрогенной активности этих соединений, безусловно, должно привлечь особое внимание к этим консервантам. Вместе с тем на основании данных одной работы делать какие-либо далеко идущие выводы было бы преждевременно. Очевидно, что должны быть проведены дополнительные исследования. Количество исследованных образцов пока еще слишком мало. Кроме того, не было проведено сравнение содержания парабенов в опухолях и в нормальной ткани молочной железы, а без этого нельзя сделать вывод о роли парабенов в возникновении опухолей этой локализации. Окончательное же заключение о возможной канцерогенности парабенов для человека может быть сделано лишь на основании эпидемиологических исследований, когда частота возникновения рака у женщин, пользующихся дезодорантами, в состав которых входят парабены, будет сравниваться с таковой у женщин, использующих другие виды дезодорантов. И поскольку такого рода исследования продолжаются не один десяток лет, то доказательств канцерогенности парабенов придется ждать довольно долго.

Тем не менее уже сейчас отношение к парабенам должно стать более настороженным. **P.D. Darbre** и соавторы считают, что полученные ими данные могут стать поводом для пересмотра предельно допустимой концентрации парабенов в косметических средствах – в настоящее время такая концентрация составляет 1%. При этом необходимо учитывать, что поскольку парабены допускаются в качестве консервантов также в пищевых продуктах, (правда, для пищевых продуктов предельно допустимая концентрация намного ниже и составляет 0,1%), и в лекарственных препаратах, то количество этих соединений, попадающих в организм различными путями, может суммироваться. ■

Возможно. С помощью скрабов растительного происхождения.

Помолотые косточки, скорлупки и другие части растения становятся натуральными и эффективными **СКРАБАМИ** с различной гранулометрией.

Гладкие и округлые частицы воздействуют на кожу, обеспечивая мягкую очистку и исключая риск повреждения кожи.

Большинство скрабов изготавливается из косточек (миндаль, абрикос, слива, олива) или из скорлупок орехов (грецкий орех, фундук).

А для щадящего очень нежного очищения предлагаем использовать порубленные волокна люффы, кусочки бамбука или кокос.

А также: экстракты, мякоть фруктов, Phytolait (сочетание водорастворимых и жирорастворимых компонентов растения в одном продукте), глины, Amigel, масла, натуральные средства для загара, гиалуроновая кислота и другие активные косметические ингредиенты натурального происхождения, Protectami – натуральный ингредиент, улучшающий синтез клеточных структур, в формировании которых задействован кальций



МИЛОРАДА

ООО «КПФ МИЛОРАДА»
Москва, Годовикова, 9
тел. (095) 956 9801
факс (095) 216 6679
e-mail: kosm@milorada.ru

ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ И ВОСКИ

А.Г. МЯКОЊКИЙ, к.х.н., ООО «Эльф косметика»

Хорошо известна роль липидов в процессе жизнедеятельности кожи. Кожные липиды можно разделить на два вида – выделяемые сальными железами (они распределяются по поверхности кожи) и эпидермальные, вырабатываемые клетками эпидермиса. В липидах кожного сала присутствуют триглицериды, воски и сквалены. Эпидермальные липиды образуют жидкокристаллическую структуру, выполняющую роль первичного барьера кожи. Под негативным влиянием ряда факторов современной цивилизации возможно нарушение липидного состава кожи и ее защитной функции. В результате все чаще встречается сухая кожа. Поэтому при создании рецептур для сухой кожи в первую очередь ставится задача подобрать компоненты, которые улучшат барьерные свойства кожи. В настоящее время для этой цели все большее применение находят растительные масла и их производные. Они, будучи эффективной альтернативой синтетическим материалам – вазелину, сырью животного происхождения, являются некомедогенными компонентами, исключают риск заражения через прионы, обладают широким спектром функциональных свойств.

Фирма **Sophim** (Франция), в соответствии с требованиями рынка, предлагает широкий спектр растительных масел и продуктов их переработки. Первая стадия производства таких продуктов включает получение натурального масла, например оливкового, ши, манго, авокадо, конопля, бурачника, жожоба, аргана, монои, зародышей пшеницы, сладкого миндаля, виноградной, абрикосовой косточки. Затем масла очищают и дезодорируют. Далее фракции **рафинированных масел** подвергают:

– взаимодействию с растительными спиртами (**C₉**) с образованием эфиров **Cerester**, которые затем полностью гидрируются до растительных восков **Phitiwax**;

– глубокой дистилляции с выделением скваленов **Phitosqualene**, которые в

результате гидрирования превращаются в скваланы **Phitosqualan**.

При смешении эфиров с неомыляемыми компонентами оливкового масла получают продукт под маркой **Biophitosebum**.

Название **Cerester** образовано от латинского **cera** – воск и английского **ester** – эфир, т.е. эфирные воски. Косметические свойства обусловлены строением **R-COO-(CH₂)₉-CH₃**, где **R** – углеводородные радикалы жирных кислот соответствующих масел. В составе **Cerester** преобладают эфиры – 80–84%. Поскольку молекулярная масса эфиров **Cerester** примерно в два раза ниже молекулярной массы триглицеридов, они легче проникают в эпидермис. Кроме того, они обладают хорошей совместимостью с кожей, т.к. человеческий жир и межклеточный цементующий материал на 25% состоят из подобных эфиров. Их можно отнести к так называемым «сухим» эмолянтам; готовые косметические продукты на их основе не дают ощущения жирности. Продукты **Cerester** являются источником незаменимых полиненасыщенных жирных кислот (НЖК), т.к. в них полностью сохранен жирнокислотный состав исходных масел. Поступление НЖК через кожу или с пищей приводит к восстановлению функций кожи и вызывает терапевтический эффект, проявляющийся в уменьшении atopического дерматита, псориаза, воспаления сальных желез.

Cerester находят широкое применение в декоративной косметике. Эти эфиры обладают уникальными диспергирующими свойствами в отношении пигментов. Например, в касторовом масле может быть диспергировано 60% по весу TiO₂ и 20% & C Red №7, а в **Cerester Castor** – 75 и 28%.

Семейство растительных восков **Phitiwax** состоит из продуктов на основе оливкового и касторового масел. Они являются полностью гидрированными эфирами кислот указанных масел и растительных спиртов с длиной радикалов от C6 до C18 и температурой плавления от 25 °C до 75 °C. Все воски

An article presents range of products producing by «Sophim» (France). Products are obtained from plant oils and includes waxes, esters, squalans, squalens, biophitosebum. All products are compatible with the skin and repair lipid layer.

обладают слабым запахом и устойчивы к окислению.

Благодаря широкому диапазону температур плавления **Phitiwax** применяются в производстве губной помады. Так, **Phitiwax Olive** с низкими температурами плавления (25, 28, 40 °C) способны обеспечить необходимое качество распределения массы помады. **Phitiwax Castor 22 L73** приводит к увеличению твердости карандаша.

Применение натурального оливкового масла в косметике ограничено сильным запахом и ощущением жирности (так называемой тяжести), которое оно привносит в готовую продукцию. Этих недостатков лишен **Biophitosebum** – продукт, состоящий из 90% жидких эфиров оливкового масла и 10% скваленов и стеролов. Благодаря такому составу **Biophitosebum** обладает хорошей совместимостью с кожным жиром человека, поскольку последний состоит из 10% скваленов и 25% простых эфиров. Он благотворно воздействует на слой эпидермальных липидов – восстанавливается целостность их жидкокристаллической структуры за счет значительной концентрации скваленов.

Использование **Biophitosebum** придает коже ощущение мягкости и шелковистости, что дает возможность полностью отказаться от использования силиконов, не несущих никакой физиологической пользы. Уровни рабочих концентраций: кремы – 8-12%, декоративная косметика – 3-10%, масла для тела – 5-60%, при этом принципиально изменяются их свойства. Они приобретают «легкость», сохраняя при этом мощные увлажняющие свойства. Высокое содержание эфиров обуславливает эмульгирующие свойства продукта и легкость его введения в рецептуры.

Как видно, продукты **Sophim** позволяют не только создавать рецептуры самого разного назначения, но и придавать им полезные для здоровья свойства.

Более полную информацию можно получить по телефону

(095) 787-3534, 787-3475, 787-3640, 285-5662;

на нашем интернет-сайте

<http://www.elfcosmetic.ru>

или по электронной почте

elfcosmetic@mtu-net.ru

Жирнокислотный состав растительных масел (%)

Масло Радикал	Оливковое	Сладкий миндаль	Подсолнечник	Касторовое	Масло ши
C 16:0	8–14	6–8	5–7	1	3–5
C 18:0	3–6	1–2	4–6		28–45
C 18:1	61–80	64–82	15–25	3	42–59
C 18:2 *	3–14	8–28	62–70	3–4	3–9
C 18:3 *	< 1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 1
C 18:OH				89–90	

* – незаменимые жирные кислоты.

Новая техника —

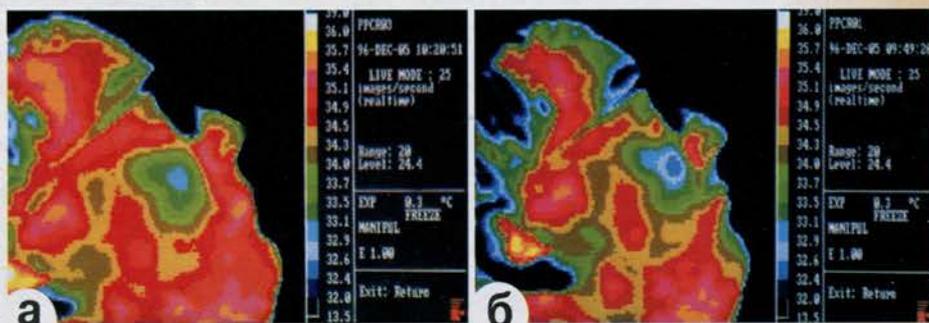
ТЕПЛОВИЗОР

Н.К. ГЛАДКОВА, к.х.н.

Infrared thermography makes it possible to determine surface temperatures at certain points and to represent these in color. With this, cosmetics, which are supposed to change the skin temperature, can be tested. The duration of the effect can also be determined.

Высокий уровень, которого достигла косметология к началу XXI века, во многом обусловлен созданием большого числа новых современных приборов и аппаратов. Благодаря последним достижениям в медицинской технике, стало возможно изучать функционирование давно известных и совершенно новых косметических веществ, понять причины их активности и целенаправленно создавать новые ингредиенты и препараты. Одним из таких новых методов является метод тепловидения, а инструментом исследования — тепловизор. С его помощью можно в считанные минуты получить температурную карту поверхности кожи головы человека и изучить происходящие процессы в динамике, при этом важным достоинством метода является то, что он бесконтактный. Более точное название метода тепловидения — инфракрасная термография (Infrared thermography).

В основе инфракрасной термографии лежит положение физики о том, что все объекты в природе, температура которых выше абсолютного нуля (-273 K), испускают со своей поверхности инфракрасное излучение. Согласно закону Стефана-Больцмана, который определяет отношение между излучаемой энергией и температурой, излучение, испускаемое объектом, прямо пропорционально площади объекта, его эмиссионной способности и четвертой степени абсолютной температуры этой поверхности. Так как эмиссионная способность кожи человека чрезвычайно высокая (порядка 1% эмиссионной способности абсолютно черного тела), величины испускаемого инфракрасного излучения могут быть переведены в точные значения температуры поверхности. «Человек «горит», как обычная лампочка в 100 ватт» — эти слова произнес в своем выступлении академик **Юрий Гуляев**. Примерно столько тепловой энергии излучает каждый из нас, хотя мы и не видим ее. В спектре электромагнитного излучения инфракрасные лучи лежат в области длин волн $0,75\text{ мкм} - 1\text{ мм}$. Кожа человека испускает инфракрасное излучение в области длин волн $2-20\text{ мкм}$, пик приходится на $9-10\text{ мкм}$. Современный уровень систем детектирования инфракрасного излучения, использующих ультрачувствительные инфракрасные камеры и соответствующее программное обеспечение, позволяет измерить, проанализировать и предоставить высокоточное диагностическое изображение инфракрасной эмиссии. Иными словами, тепловизор как раз и является тем прибором, который фиксирует любые изменения интенсивности теплового излучения. Получаемое изображение, или инфракрасная термограмма (infrared thermogram), может быть представлена в виде изображения, окрашенного во все цвета радуги, либо в черно-белых оттенках. Часто такие цветные изображения, полученные с помощью тепловизора, при-



Термограммы поверхности лица мужчины до (а) и после (б) использования средства для бритья на основе продукта Eashave (Pentapharm), любезно предоставленные компанией Bang&Bonsomer.

водятся в рекламных проспектах зарубежных компаний или во время их презентаций и семинаров с целью наглядно, в динамике проиллюстрировать действие активного ингредиента на кожу лица (до/после/через столько-то часов после местного применения препарата). В качестве примера на рис. приведено изображение поверхности лица мужчины в инфракрасном спектре, полученное методом тепловидения и любезно предоставленное нам компанией **Bang&Bonsomer**. Термограммы демонстрируют противовоспалительные свойства средства для бритья на основе продукта Eashave (Pentapharm).

С помощью тепловизора создатели косметических средств могут оценить эффективность действия новых препаратов; в условиях косметического салона такой прибор оказывает неоценимую помощь работающему косметологу во время проведения косметического сеанса, а клиент имеет возможность во время сеанса по тепловизионному изображению убедиться в изменениях, произошедших в результате косметических процедур, которые он получил. Прибор полезен для диагностики различных заболеваний, он видит их в динамике. С его помощью можно увидеть уже через несколько минут очаг воспаления, недолеченный гайморит, нуждающиеся в лечении зубы и т.д.

На российском рынке поставкой тепловизоров отечественного и зарубежного производства занимается ООО «Хел-Сервис». Директор этой фирмы **В.Я. Беленький** и сотрудник Института физики полупроводников СО РАН, кандидат физмат. наук, доцент Новосибирского государственного университета **Б.Г. Вайнер** разработали и запатентовали новый уникальный метод оценки эффективности действия косметических средств с использованием высокочувствительного тепловизора. Свою разработку тепловизора выставлял Институт радиотехники и электроники РАН в здании РАН во время проведения сессии «Наука — здоровью человека». Разработкой и продажей отечественных тепловизоров занимается НИИ интроскопии, МНПО «Спектр». Тепловизоры международной компании **Flir Systems** на российском рынке предоставляет компания ОАО «Пергам-Инжиниринг». ■

ЭКТОИН —

это серьезный подход к предотвращению старения кожи

А.Ю. ПРОКОПОВ, к.м.н, Merck KGaA, Дармштадт, Германия

В соответствии с современными научными представлениями о строении кожи и процессах ее старения продукт компании Merck KGaA – Эктоин (Ectoin) является эффективным ингредиентом, способным защитить кожу от старения, связанного прежде всего с негативным влиянием окружающей среды. Представленные данные исследований свидетельствуют о способности Эктоина защитить иммунную систему кожи на примере защиты клеток Лангерганса, оптимизировать работу внутриклеточной системы шоковых белков, стабилизировать клеточные мембраны, гидратировать кожу. И, кроме того, Эктоин блокирует внутриклеточные повреждения, вызываемые УФ-А и УФ-В лучами.

Среди причин преждевременного старения кожи внешние (экзогенные) факторы, такие как загрязнение атмосферы, ультрафиолетовое излучение, температурные воздействия, осмотические колебания и другие играют определяющую роль. Они определяют проявление до 80%

клеточного взаимодействия в таких образованиях сравнима с таковой в кристаллической решетке льда. По этой причине **Эктоин**, введенный в клеточную систему кожи (рис. 1), взаимодействуя с молекулами свободной воды вокруг биополимеров, образует более плотную структуру, аналогичную гидратационному слою, прилегающему к биополимеру. В итоге вокруг биополимера образуется мощный «водный кон», стойкий к внешним воздействиям. Благодаря такому поведению **Эктоин** способен реализовать ряд ценных свойств.

In accordance with the contemporary scientific conceptions of skin structure and its aging, Ectoin - the product of Merck KGaA, Darmstadt - is an effective agent, capable to protect skin from premature aging associated first of all with the negative environmental influence. The presented results of the studies give evidence of Ectoin ability to protect skin immune system on the example of Langerhans cells, to optimize the intracellular work of Heat Shock Proteins, to stabilize the cell membranes, to hydrate the skin. Last but not least Ectoin effectively blocks intracellular injuries induced by UV-A and UV-B light.

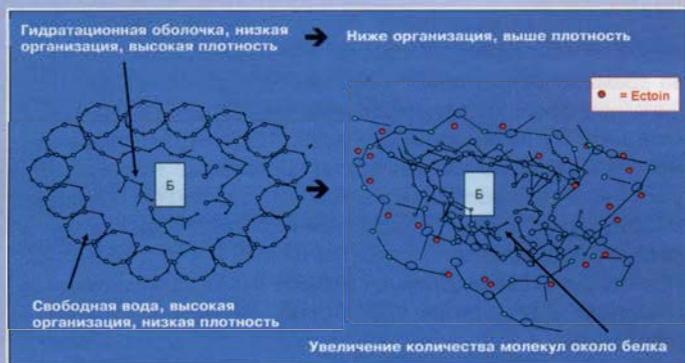


рис. 1

признаков старения кожи, а причиной остальных 20% являются внутренние, т.е. генетические причины. Перечисленные факторы приводят к повреждению клеток эпидермиса и дермы, разрушению волокон и гликозаминогликанов межклеточного матрикса. Кожа теряет воду, эластиновые волокна теряют свою вертикальную ориентацию, между ними возникают перекрестные сшивки. Кожа истончается, снижается ее эластичность и прочность. Появляются морщины. Совокупность перечисленных признаков и процессов и есть старение кожи. В этой связи обеспечить эффективную и безопасную защиту кожи от старения возможно, если в первую очередь вооружить ее способностью активно противостоять негативным факторам окружающей среды.

В качестве вещества, способного существенно затормозить процессы старения, компания Merck KGaA предлагает **Эктоин**. Это натуральное вещество, принадлежащее к классу бетаинов, выделенное из галофильных бактерий Halomonas Elongata, живущих в экстремальных условиях солончаков и солончаковых пустынь.

Механизм действия Эктоина в коже основан на том, что, благодаря способности к образованию большого количества водородных связей, одна молекула Эктоина притягивает и удерживает около себя 4-5 молекул воды. Сила межмолекулярного взаимодействия в его зернистом слое, ответственные за клеточный эпидермальный иммунный ответ, который является важной частью иммунной системы всего организма. Но эти клетки чрезвычайно чувствительны к ультрафиолету – под его воздействием они теряют отростки и мигрируют из кожи.

Эктоин защищает иммунную систему

Согласно современному знанию о коже, звездчатые клетки Лангерганса, составляющие всего 2-4% всех клеток

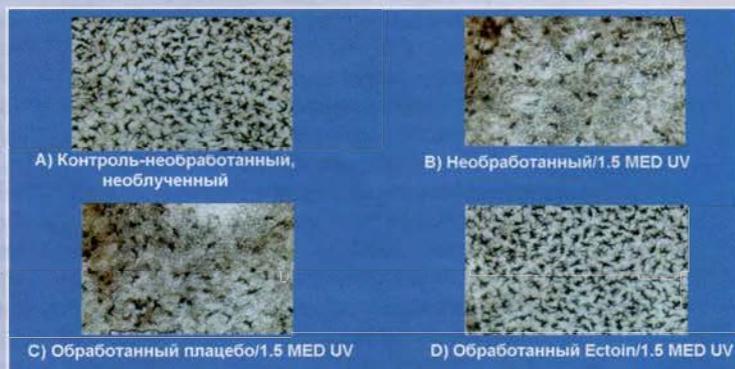


рис. 2

эпидермиса и образующие своеобразную сеть в его зернистом слое, ответственные за клеточный эпидермальный иммунный ответ, который является важной частью иммунной системы всего организма. Но эти клетки чрезвычайно чувствительны к ультрафиолету – под его воздействием они теряют отростки и мигрируют из кожи.

Проведенные нами исследования *in vivo* доказывают превентивное защитное действие **Эктоина** по отношению к клеткам Лангерганса в случае УФ-облучения. Так, из микрофотографий биоптатов кожи (рис.2), окрашенных азотнокислым серебром (темные звездочки – это клетки Лангерганса), видно, что высокоплотное содержание клеток Лангерганса сопоставимо лишь в двух образцах: в здоровой коже до ультрафиолетового облучения (А) и в коже после облучения, но предварительно защищенной рецептурой с **Эктоином** (D). Эффективность Эктоина по защите клеток Лангерганса была экспериментально подтверждена нами также для рецептур, содержащих 0,5% и 0,3% Эктоина.

Эктоин оптимизирует деятельность стрессорных белков (HSP)

Обычно в ответ на стресс клетка немедленно начинает продуцировать низкомолекулярные теплошоковые белки,

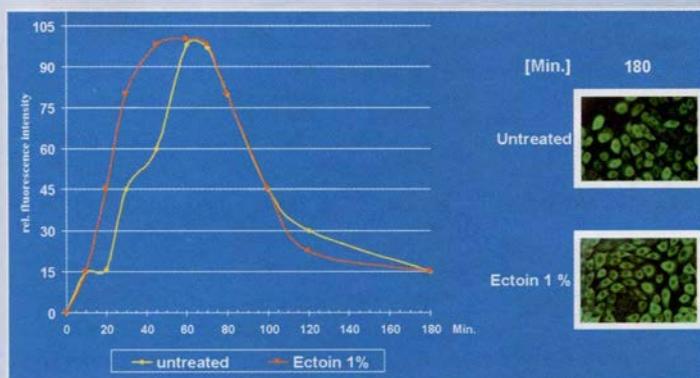


Рис.3

которые взаимодействуют с внутриклеточными ферментами и стабилизируют их пространственную структуру. В результате ферменты сохраняют свою функциональную активность как катализаторы биохимических реакций, что помогает клетке избежать метаболического коллапса.

Результаты исследований *in vitro* в культуре кератиноцитов показали, что максимальный уровень стрессорных белков в присутствии Эктоина достигается в 2,5 раза быстрее, чем в присутствии плацебо (рис.3). Иными словами, у клетки с Эктоином шансов выжить в 2,5 раза больше. С другой стороны, максимум стрессорных белков и кривая их восстановления в обеих группах (в присутствии Эктоина и его отсутствии) совпадают. Это означает, что Эктоин не провоцирует истощения того защитного механизма, который сам и активирует.

Эктоин – внутриклеточный магнит для воды

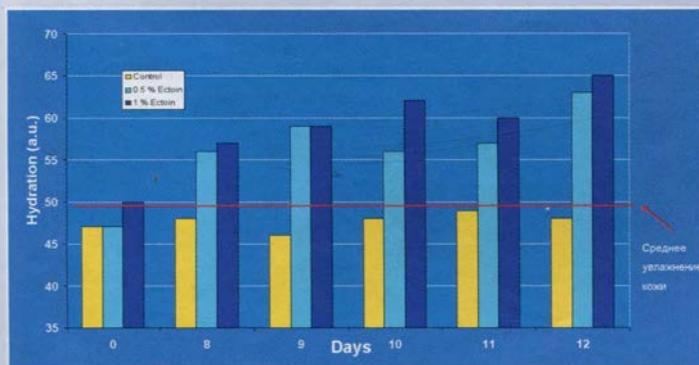


рис.4

Исследование *in vivo* подтвердило быстрое насыщение кожи влагой в присутствии **Эктоина**. Так, из рис. 4 видно, что за 12 дней ежедневного двукратного применения рецептуры с **Эктоином** содержание воды в коже возросло на 40-50%. Кроме того, оказалось, что эффективность рецептур, содержащих 1% и 0,5% **Эктоина**, сопоставима и выгодно отличается от таковой в контрольной группе. Важно отметить стойкость эффекта, приобретенного всего лишь за 12 дней аппликации кремов с **Эктоином** – достигнутый уровень насыщения кожи водой практически не снизился даже на 7-й день после отмены препарата.

Эктоин стабилизирует клеточные мембраны

Хорошо известно многообразие жизненно важных функций, которыми наделены биологические мембраны, их

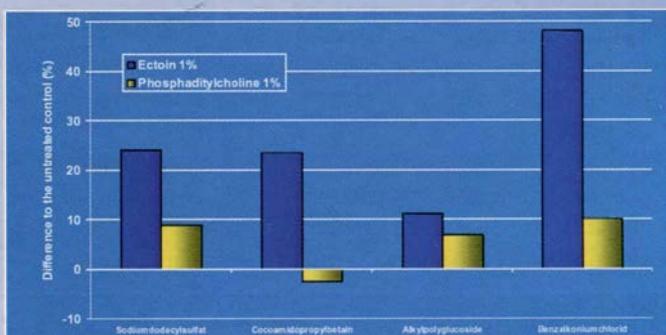


рис.5

возможная дестабилизация и нарушение работы под действием негативных внешних факторов. В сравнительном исследовании *in vitro* была определена стабильность биомембран эритроцитов в присутствии **Эктоина** и лецитина (лецитин выбран как фосфолипид с доказанным мембраностабилизирующим действием). В качестве агентов, повреждающих мембраны, использовались поверхностно-активные вещества. Исследование показало (рис.5), что в присутствии **Эктоина** количество неповрежденных эритроцитов увеличивается на 20-40% и зависит от природы использованного ПАВа. Таким образом, Эктоин обладает ярко выраженным мембраностабилизирующим действием, которое существенно превосходит по эффективности действие лецитина.

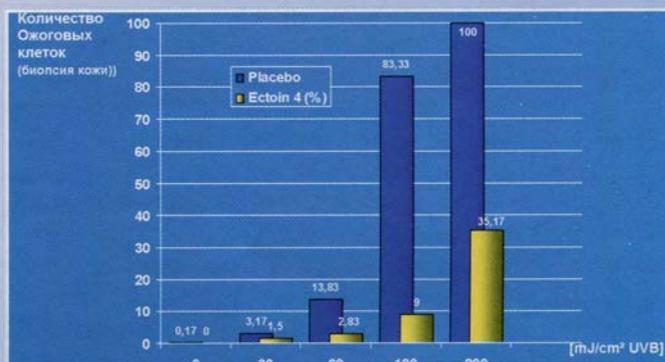


рис.6

Эктоин защищает от УФ-А и УФ-В лучей

Сегодня уже всем хорошо известно, что в отличие от УФ-В лучи области А способны проникать в более глубокие слои кожи. Интенсивность УФ-А излучения практически не зависит от географической широты, погодных условий и

времени года. А сами УФ-А лучи способны вызывать солнечный эластоз (фотоиндуцированное старение кожи). Поэтому современная защита кожи от ультрафиолета должна предусматривать защиту как от В, так и от А-лучей.

Было установлено, что **Эктоин** подавляет ряд фундаментальных процессов, запускаемых УФ-лучами и вызывающих старение кожи. Так, в случае, когда клетка сильно повреждена и имеет ограниченные возможности внутренних восстановительных механизмов, запускается процесс апоптоза – контролируемой запрограммированной смерти клетки. В коже в результате чрезмерных доз ультрафиолета образуются апоптотные кератиноциты, которые и называются ожоговыми клетками.

Количество этих клеток в коже служит косвенным показателем интенсивности совокупных субклеточных повреждений, вызванных ультрафиолетом. Проведенные нами исследования *ex vivo* показали (рис.6), что в присутствии Эк-

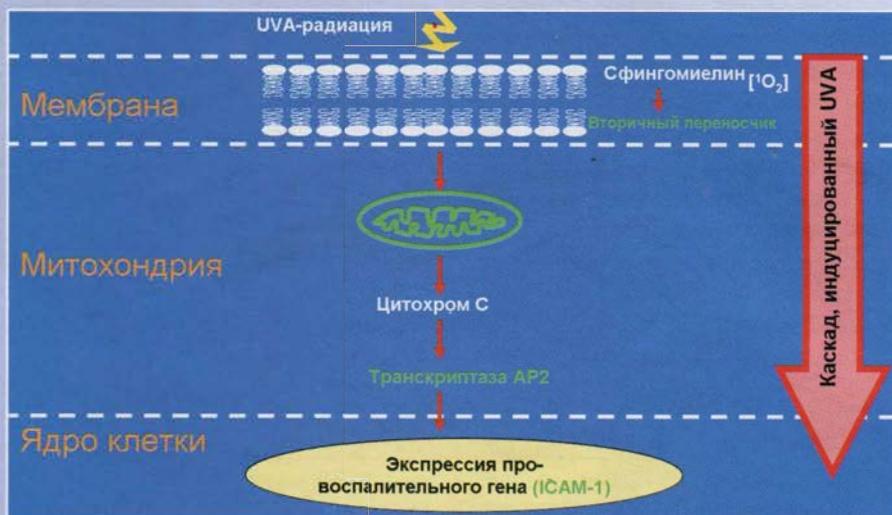


рис.7

изучению влияния **Эктоина** на протекание описанного патологического процесса показали независимое блокирующее действие **Эктоина** на трех уровнях. Сначала предотвращается образование вторичного переносчика в мембране кератиноцита. Кроме того, независимо от первого воздействия, подавляется активация транскриптазы AP2. И, наконец, полностью подавляется

УФ-А-индуцированная стимуляция провоспалительного гена ICAM-1. Дальнейшие исследования показали, что **Эктоин** дополнительно блокирует мутации в митохондриальной ДНК. Митохондрия является энергетической станцией клетки, и любые повреждения внутри ее играют важную роль в процессе раннего старения кожи.

Таким образом, **Эктоин** является уникальным веществом. Он один сочетает в себе несколько эффективных природных механизмов защиты клеток. Подобный уникальный набор активных свойств **Эктоина** (рис.8) способен обеспечить универсальную защиту кожи от

внешних факторов, повреждающих и, как следствие, провоцирующих старение кожи: солнечная радиация, свободные радикалы любого происхождения, токсические вещества окружающей среды, температурный и осмотические стрессы...

Изучение свойств **Эктоина** продолжается и в настоящее время. ■



рис.8

тоина количество образовавшихся под действием ультрафиолета ожоговых клеток снижается более чем в 3 раза. Кстати, значению 200 м Дж/кв.см (см на рис.6) соответствует доза облучения, которую можно получить в течение 17 минут, находясь под солнцем в полдень ясного дня на широте Анталии в июле месяце.

И, наконец, совсем недавно анализ молекулярных и клеточных механизмов старения кожи, запускаемых лучами А, показал активацию генных процессов в кератиноцитах. Согласно модели доктора Крутманн, УФ-А радиация запускает сигнальный каскад биохимических реакций, которые приводят к экспрессии про-воспалительного гена ICAM-1. Согласно этой модели (рис.7), УФ-А лучи, попадая на мембрану кератиноцита, способствуют превращению мембранного сфингомиелина во вторичный мессенджер-переносчик, который является спусковым крючком каскада реакций и воздействует на мембрану митохондрии с высвобождением цитохрома С. Далее происходит активация транскриптазы AP2, которая запускает считывание информации с про-воспалительного гена. Наши исследования по

Merck KGaA,
 Российское Представительство
 Москва, ул. Дурова 26, стр.1
 тел. 095 935 70 46
 e-mail Bessonova@merck.co.ru
 Бессонова Елена
 Екатеринбург,
 ул. М-Сибиряка 58,
 офис 604
 тел 343 350 45 27 (87)
 e-mail stx@etel.ru

СОВРЕМЕННЫЙ

ЗГЛЯД

НА СТРОЕНИЕ КОЖИ И ЕЕ СТАРЕНИЕ

З.П. БЕЛКИН, к. м. н., МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского

Skin is a great polyfunctional complicated organ with high level of metabolism which influence the vital activity of the whole organism. Skin consists of three layers: epidermis, derma, and hypoderm. Epidermis is a multilayer, planar, keratinized epithelium containing also melanocytes, Langerhans cells, immunocytes, Merckel cells, microbe cells. Derma forms a soft, elastic structure of collagen and elastin fibers which are being continuously formed by fibroblasts, and glycosaminoglycan gel. Hypodermis consists of adipocytes structured into lipid segments. While aging degenerative changes occur in all skin structures except adipocytes which accumulate excessive fat. The speed of skin aging correlates with the age change of organism hormone status. Active oxygen forms (AOF) are one of the main contributors to skin aging.

Согласно современным представлениям, кожа человека – это огромный полифункциональный сложноустроенный орган с высоким уровнем метаболизма, влияющий на жизнедеятельность всего организма. Функции кожи включают эстетическую, защитную, выделительную, дыхательную, терморегуляционную, эндокринную, микробиотическую, резервную, сигнальную. Именно поэтому забота о здоровье кожи – это не только забота о своем внешнем виде, но и о здоровье всех внутренних органов.

Рассмотрим, как устроена кожа. Кожа состоит из трех слоев: эпидермиса, дермы и гиподермы (подкожной клетчатки).

ДЕРМА

Образована соединительной тканью, в которой различают сосочковый и сетчатый слои. Благодаря наличию сосочков на поверхности кожи видны гребешки, разделенные бороздками. Основу дермы (85%) составляет межклеточное вещество, синтезируемое относительно небольшим количеством (15%) активно работающих клеток – фибробластов. Фибробласты непрерывно синтезируют особые макромолекулы: белки (коллагеновые и эластиновые волокна) и гликозаминогликаны (гиалуроновая кислота, хондроитин-6-сульфат). В то же время фибробласты постоянно образуют и гидролитические ферменты (коллагеназа, эластаза, гиалуронидаза и др.), которые разрушают недавно синтезированные биополимеры. Возникает вопрос: зачем фибробласты проделывают этот «сизифов» труд, сами разрушая плоды своего же труда? Возможно, это связано с тем, что фибробластам проще профилактически разрушить уже слегка поврежденные макромолекулы и синтезировать нативные новые.

Именно дерма во многом определяет молодость кожи, т.е. ее упругость, прочность, эластичность, отсутствие морщин. Дерму часто сравнивают с водно-пружинным матрасом, на котором находится видимая часть кожи – эпидермис. При этом гликозаминогликаны (главным образом, гиалуроновая кислота), связывая огромное количество воды, образуют вязкий гель, а прочные волокна коллагена и эластина, белковые нити которых скручены наподобие спирали, выполняют роль пружин. Дерму пронизывает огромная сосудистая сеть,

по которой приходят питательные вещества, вода, кислород, которые просачиваются в бессосудистый эпидермис. Если кровоток в дерме нарушен, то эпидермис страдает, кожа становится сухой и болезненной. Помимо кровеносных, в дерме есть и лимфатические капилляры, удаляющие из кожи избыточную жидкость, которую не способны унести венозные сосуды. При нарушении лимфооттока развивается отек кожи и нарушение ее функций.



Российско-французское предприятие «Флорусин»

г. Москва, Зеленоград,
Южная промзона, пр. 4806, д. 4
тел./факс (095) 530-02-96, 530-11-95, 532-80-78/87
E-mail: florusin@zelmail.ru, info@florusin.zelcom.ru

Фирма предлагает отдушки и парфюмерные композиции для производства парфюмерно-косметических изделий и товаров бытовой химии от фирмы «FLORESSENCE» (Франция).

Отдушки для:	Цена за 1 кг
Хозяйственного и туалетного мыла	от 7€
Средства бытовой химии	от 8€
Изделий по уходу за кожей и волосами (шамп., мыла, пены д/ванн, бальзамы, гели д/душа)	от 6€
Производства аэрозольной продукции	от 9€
Дезодорантов	от 16€
Водорастворимые отдушки	от 8€
Кондиционеров	от 13€
Кремов и эмульсий	от 12€
Презервативов	от 22€
Хлорсодержащих продуктов	от 10€
Кислых сред	от 15€
Стеклоочистителей	от 8€
Композиции-базы д/духов, одеколонов, туалетных вод, лосьонов	от 10€

Цены указаны на условиях со склада в Москве с учетом НДС.

Постоянное наличие основного ассортимента на складе.

Минимальная партия - 1 кг.

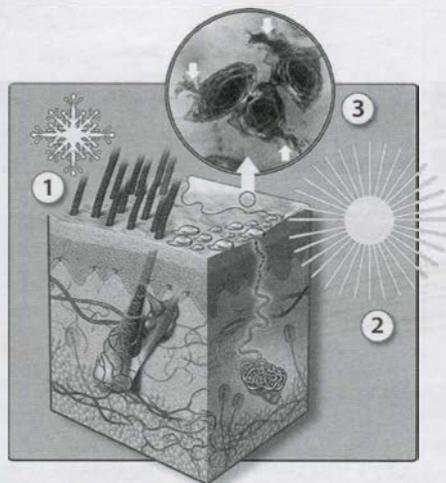
Система скидок на крупные партии и постоянные заказы.

Бесплатные услуги по индивидуальному подбору отдушек.

В дерме находится огромное количество иммунцитов: В-лимфоциты, Т-лимфоциты, естественные киллеры, макрофаги, тучные клетки и др. Помимо очевидных защитных функций, именно эти клетки часто играют большую роль в развитии патологии кожи и ее старении ввиду развития воспалительно-аллергических и аутоиммунных процессов. Именно в дерме находятся потовые, сальные железы и волосы. Секрет потовых желез удаляет из организма шлаки, участвует в создании кислотной мантии кожи, обладает бактериостатическими свойствами, а испарения пота предотвращают перегрев организма. Однако условно-патогенные бактерии, проживающие на коже, метаболизируют избыток пота в неприятно пахнущие летучие продукты.

ЭПИДЕРМИС

Это верхний, постоянно обновляющийся слой кожи. Между эпидермисом и дермой находится базальная мембрана. На базальной мембране расположен слой постоянно делящихся зародышевых эпителиальных клеток, из которых образуются кератиноциты. Отрыв вновь образованной клетки от базальной мембраны служит пусковым сигналом для синтеза очень прочного волокнистого белка – кератина (особенностью кератина является высокое содержание серосодержащей аминокислоты – цистина), который по мере продвижения клетки вверх заполняет всю цитоплазму, так что кератиноцит теряет ядро и превращается в прочную роговую клетку – корнеоцит. Уникальность строения кожи заключается в том, что важнейшее свойство ее верхнего слоя (жесткость и прочность) обусловлено мертвыми ороговевшими клетками. Постепенно корнеоциты слущиваются, если этот процесс нарушается, то возникает гиперкератоз. Прочность рогового слоя кожи связана и с тем, что корнеоциты, как кирпичи с цементом, скреплены особыми липидами (церамидами или сфинголипидами), которые имеют необычное для липидов строение: состоят из жирного спирта сфингозина и одной жирной кислоты. Церамиды интересны и тем, что именно им, а не кожному салу, принадлежит определяющая роль в предотвращении избыточного испарения воды с кожи человека, а также тем, что при нанесении на кожу различных кремов и мазей проникновение их ком-



понентов в глубь кожи зависит именно от церамидов. Дело в том, что корнеоциты практически непроницаемы, а вот через церамиды могут проходить жирные соединения. Когда говорят о свойствах клеток эпидермиса, важно отметить, что кератиноциты вырабатывают особый «натуральный увлажняющий фактор» (Natural Moisturizing Factor) – комплекс гироскопических молекул, способных притягивать влагу из воздуха и удерживать ее.

Помимо кератиноцитов, эпидермис содержит и многие другие клетки.

❖ **Меланоциты**, которые под действием ультрафиолетовых лучей адоптивно вырабатывают из аминокислоты тирозина защитный пигмент меланин. В темное время года эпифиз увеличивает выработку гормона мелатонина, который усиливает агрегацию меланоцитосом в эпителии кожи, что вызывает побледнение кожных покровов, а это важно для поддержания определенного уровня синтеза в коже солнечного гормона – витамина D.

❖ **Дендритные клетки** (клетки Лангерганса), отростки которых, как щупальца осьминогов, пронизывают весь эпидермис. Это макрофагоподобные клетки, которые захватывают и презентуют на своей поверхности в высокоиммуногенной форме чужеродные, в том числе и раковые антигены для иммунокомпетентных клеток, тем самым запуская иммунный ответ. Помимо дендритных клеток, в эпидермисе содержатся и другие иммунциты (Т и В-лимфоциты, естественные киллеры, макрофаги).

❖ **Осязательные клетки** (клетки Меркеля), которые в ответ на тактильное или термовоздействие вырабатывают ряд гормонов, регулирующих строение, иммунитет, тонус сосудов и пр.

❖ **Микробные клетки**. Находятся на поверхности и в толще эпидермиса. В дерме микробов очень мало – только внутри волосяных фолликулов и сальных желез. В самом же эпидермисе проживает количество нормофлоры, формирующей колонии до 100 тысяч особей. Это преимущественно анаэробные микроорганизмы, причем основная часть анаэробов находится в глубоких слоях эпидермиса. Всего в эпидермисе обнаружено более 300 видов микроорганизмов, которые участвуют в создании колонизационной резистентности к патогенной микрофлоре, а также активируют иммунциты и другие клетки кожи. Через сигнальные молекулы микрофлора кожи общается с микрофлорой кишечника и других слизистых, таким образом влияя на здоровье всего организма в целом.

ГИПОДЕРМА (подкожная клетчатка)

Состоит из многочисленных жировых долек, разделенных прослойками волокнистой соединительной ткани, в которых проходят сосуды и нервы. В жировых клетках гиподермы (адипоцитах) откладываются резервные запасы жира, гиподерма служит защитой подлежащих органов от травм и охлаждения. У женщин жировые дольки более крупные и расположены почти перпендикулярно коже, а у мужчин – более мелкие и расположены под углом к поверхности кожи. С этими анатомическими особенностями связано развитие целлюлита именно у женщин, когда жир накапливается неравномерно в отдельных группах адипоцитов, в результате чего отдельные гипертрофированные дольки выпячиваются в дерму, в результате кожа приобретает характерный рельеф с ямочками и бугорками, как апельсиновая корка. Гиподерма

СЫРЬЕ И УПАКОВКА № 4(43) Тел.: (095) 928-74-95, 923-45-58

LABORATOIRES Prodene Klint

Французская компания предлагает изготовление косметических влажных салфеток различных размеров под Вашей торговой маркой



- для снятия макияжа
- освежающие
- для жирной кожи
- для подростковой кожи
- дезодорирующие
- для интимной гигиены
- антисептические
- очищающие для детей
- для мужчин после бритья
- антицеллюлитные
- после загара

• France, F-77435 MARNE-LA-VALLEE CEDEX 2 CROISSY-BEAUBOURG Z.A. PARIEST rue Leon Jouhaux 8, tel: +33(0)1 60 95 49 00 email: info@prodene-klint.com

• Представительство в России: тел. 8 910 945 46 53 email: gia8@yandex.ru http://www.prodene-klint.com

является мощной эндокринной структурой. Адипоциты синтезируют лептин (гормон сытости), эстроген (который образуется при участии фермента ароматазы из тестостерона), особый гормон, повышающий инсулинорезистентность ткани (у мышей такой гормон называли резистином), и другие гормоны. При ожирении избыточная продукция гормонов адипоцитами гиподермы имеет решающее значение для развития всех болезней цивилизации и ускоренного старения организма, в том числе и кожи.

СТАРЕНИЕ КОЖИ

С возрастом в коже происходят дегенеративные процессы. Их связывают с рядом факторов:

- снижением синтетической активности фибробластов, в результате чего уменьшается синтез коллагена, эластина, гликозаминогликанов. В итоге уменьшается эластичность, прочность, растяжимость кожи, ее способность удерживать воду. Дерма усыхает, появляются морщины;

- ухудшением кровоснабжения кожи. Происходит облитерация артериол и дилатация венул. Растет количество артериоло-венулярных анастомозов, так что кровь течет через кожу, минуя сплетения капилляров;

- уменьшением синтеза керамидов в эпидермисе и естественного увлажняющего фактора, в итоге кожа становится более сухой;

- ослаблением иммунной системы кожи (возрастная иммунодепрессия);

- развитием возрастного дисбактериоза кожи;
- накоплением избыточного количества жира в адипоцитах гиподермы, что ведет к гормональному дисбалансу.

Старение кожи, как и других органов, происходит закономерно с возрастом и определяется рядом механизмов, среди которых ведущую роль играет работа больших биологических часов, находящихся в гипоталамусе. При этом в организме происходят следующие изменения:

- уменьшается выработка гормонов юности (соматотропного гормона, мелатонина, дегидроэпиандростерона, тироксина и трийодтиронина, тестостерона у мужчин, эстрогена и особенно прогестерона у женщин);

- увеличивается производство глюкокортикоидов, инсулина, пролактина.

Эта гормональная возрастная перестройка приводит к изменению активности ферментов во всех органах и тканях, что прямо или косвенно вызывает старение кожи. Особенно трагичны для кожи:

- уменьшение активности фермента карнозин-синтетазы, поскольку карнозин (это дипептид – бета-аланин-гистидин) защищает кожу от окисления, гликации, выводит тяжелые и прооксидантные металлы, препятствует развитию различных патологических процессов, способствует заживлению кожи;

- уменьшение активности глутатион-пероксидазы – фермента, обеспечивающего защиту от активных форм кислорода;

- уменьшение активности дельта-6-десатуразы – фермента, благодаря активности которого из линолевой омега-6 жирной кислоты образуется гаммалиноленовая кислота – предшественница простагландина E-1 – главного целителя кожи от воспалительных, аллергических и дистрофических процессов.

Из процессов, которые косвенно отражаются на старении кожи, укажем на:

- ухудшение работы желудочно-кишечного тракта и возрастной дисбактериоз. Это приводит к самоотравлению организма и нарушению всасывания различных нутриентов, в которых так нуждается кожа;

- ослабление и нарушение работы печени, что определяет ослабление и нарушение всех видов обмена веществ в организме;

- ослабление работы щитовидной железы, что нарушает выработку энергии в клетках кожи.

Современный образ жизни значительно ускоряет описанные эндокринные изменения и вызывает преждевременное старение кожи. При этом в результате эмоциональных стрессов в организме вырабатывается избыток классических стрессовых гормонов (катехоламинов и глюкокортикоидов). В результате гипергликемичного типа питания кожа испытывает двойной удар. Избыток глюкозы повреждает различные макромолекулы и клетки кожи, а избыточный инсулин, вырабатываемый в ответ на большое поступление глюкозы, способствует развитию воспалительно-аллергических реакций и ослабляет иммунную и микробиотическую систему кожи. Уксусный альдегид, продукт метаболизма этилового спирта, и ряд соединений в табачном дыме способствуют перекрестным сшивкам макромолекул и приводят к преждевременному старению всех органов, в том числе и кожи.

Испорченная экология и вредные пристрастия способствуют поступлению в кожу большого потока экотоксикантов, непосредственно повреждающих кожу. Особую роль в преждевременном старении кожи в отличие от других органов играет избыточное ультрафиолетовое облучение.

Современная валеология накопила огромный опыт по предупреждению и терапии преждевременного старения кожи. В идеале такой подход предполагает сочетание правильного питания и его режима, воздействия на организм различными формами дозированного эустресса, программы нутрицевтиков изнутри и биологически активной косметики снаружи. ■

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИЛИКОНЫ



GE Bayer Silicones
(USA-Germany)
&
TOSHIBA SILICONE
(Japan)



ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ:

Шампуней, кондиционеров, жидкого мыла, кремов, дезодорантов, лаков и гелей для волос, губных помад, пудр, масок, а также солнцезащитных средств.

РЕЦЕПТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИЛИКОНОВ

МСМ
ТРЕЙДИНГ

Официальный представитель
GE Bayer Silicones:

ЗАО «МСМ-ТРЕЙДИНГ»

тел./факс: (095) 927-80-47, 927-80-48
E-mail: Vera.Spaskaya@mcm ltd.ru

«Raw», highly concentrated (100%) CO₂ extracts are not very applicable in cosmetics production because of their too high biological activity and the necessity to introduce into the formulations a number of synthetic ingredients assuring the retention of consumer products organoleptic properties. Nowadays a number of new products appeared at the market of biologically active ingredients intended for the new lines of natural cosmetics production; they were obtained by fractionation and preparation of CO₂ extracts, such as essential oils, alcohol-soluble fractions of CO₂ extracts, oil-soluble fractions of CO₂ extracts.

Предпочтения российских потребителей косметических средств повторяют мировые тенденции роста интереса к натуральной косметике. Это вызвано рекламной активностью западных производителей, высокой информированностью потребителей, ростом их благосостояния и ростом потребительской культуры. Потребители отказываются от дешевой и низкокачественной косметики в пользу более дорогих, качественных и модных продуктов.

На этом фоне наблюдается постоянный рост интереса производителей косметики к новым функционально эффективным, биологически активным ингредиентам. Производители относительно дешевых косметических средств, ранее ориентированные на нижние сегменты рынка, и компании, производящие продукцию для более обеспеченных потребителей, уже сейчас стремятся создать новые косметические продукты линейки.

Нередко в производстве косметических средств используются натуральные ингредиенты, полученные методами экстракции сырья, водными растворами спиртов и маслами. Низкие концентрации биологических комплексов в этих экстрактах, не способные обеспечить реальную функциональность косметического препарата, вынуждают разработчика или добиваться заявленного действия за счет синтетических добавок, или рассчитывать только на психологический эффект от декларируемого наличия в препарате биологических экстрактов. Многие производители начали использовать экстракты, полученные в результате экстрагирования растительного сырья жидким CO₂. Эти продукты, если они не фальсифицированы, не содержат химических растворителей и обладают предельно широкой гаммой биологически активных соединений. К сожалению, на рынке появляются CO₂ экстракты, декларируемые как 100% продукты, но представляющие собой их низкоконцентрированные растворы в быстро окисляющемся растительном масле. «Сырые» высококонцентрированные (100%) CO₂ экстракты состоят из различных биологически активных соединений, среди которых можно выделить эфирные масла, спирторастворимые и маслорастворимые фракции, воски и смолы. Сами по себе «сырые» экстракты мало применимы в производстве из-за их чрезвычайно высокой биологической активности и необходимости введения в рецептуру целого ряда синтетических ингреди-

НОВЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ НА ОСНОВЕ CO₂ ЭКСТРАКТОВ

А. А. ВЫЮКОВ, к.б.н., ЗАО «2D-Systems»

тов, обеспечивающих сохранение органолептических свойств потребительских продуктов. В связи с этим ведущие мировые производители косметики и парфюмерии давно и широко используют полупродукты, полученные в результате фракционирования и препарирования CO₂ экстрактов. На наш взгляд, это вызвано следующими причинами:

- возможностью производства косметических продуктов, обладающих реальной функциональностью, которая достигается в результате использования природного сбалансированного комплекса натуральных биологически активных соединений;

- относительной простотой ввода этих биологически активных комплексов в косметические продукты, что обеспечивается специализацией выделяемых фракций и позволяет частично отказаться от использования эмульгаторов, стабилизаторов и ряда других синтетических добавок;

- сравнимыми ценами на натуральные биологически активные ингредиенты и их высокоэффективные синтетические аналоги;

- ростом потребительского интереса к натуральной, но высокоэффективной косметике.

В настоящее время на рынке биологически активных ингредиентов для производства натуральной косметики появился ряд новых продуктов, полученных в результате фракционирования и препарирования CO₂ экстрактов. При этом все эти продукты обычно являются нормализованными растворами, то есть независимо от качества исходного сырья имеют от партии к партии одинаковый состав биологически активных веществ и их заданную концентрацию.

CO₂ эфирные масла. Эти продукты отличаются от эфирных масел класса «абсолют», полученных методом перегонки с водяным паром, более широкой гаммой ароматических соединений. CO₂ эфирные масла, по сравнению с аналогами, обладают более широким ароматическим спектром, наиболее близким к естественному аромату конкретного растения. Они предназначены для применения в ароматерапии и элитной парфюмерии.

Спирторастворимые фракции CO₂ экстрактов. Эти продукты, обладая выраженным ароматом, характерным для исходного растения, содержат широкий спектр биологически активных компонентов, обеспечивающих интенсивное питание и повышение энергетического потенциала кожи. Обычно используются в косметическом производстве в виде водно-спиртовых и водно-пропиленгликолевых растворов.

Маслорастворимые фракции CO₂ экстрактов. Это наиболее биологически активные натуральные комплексы. Они сохраняют ароматическую составляющую исходного экстракта, но в зависимости от фитофармацевтического характера лекарственных растений и композиции исходных экстрактов в составе коммерческого полупродукта могут обладать самым широким спектром воздействия на кожу, питая и увлажняя ее, нормализуя жировой обмен и оксидантные процессы, стимулируя скорость омоложения клеток. ■

ЧТО МЫ ЗНАЕМ О МЕЛАТОНИНЕ?

И.Г. КОРЕСТЕЛОВА

Remarkable advances have been made in age management in the past 20 years. This literature overview is presented in order to show avenues of research into the use of melatonin hormone. The main focus of attention is on the question what melatonin is and on his antioxidant behavior. Melatonin use in cancer, endocrine and depressive disorders treatment and also its application in skin care is discussed in the article. According to the researches, melatonin is a potent free radical scavenger in skin. Topical melatonin protects against UV-induced skin damage and skin aging.

Мелатонин – это чудесное лекарство или миф? Чем обусловлена «мелатониновая мания», охватившая мир в последние годы? С открытием и последующим исследованием гормона мелатонина мир заговорил о «мелатониновом чуде», о средстве, которое поможет решить проблему старения, рака и повышения иммунитета. Дальнейшие исследования, однако, показали, что делать столь оптимистичные заявления по меньшей мере преждевременно. Что же представляет собой этот загадочный мелатонин и насколько оправданы возлагаемые на него надежды?

Мелатонин – гормон эпифиза или шишковидной (пинеальной) железы. Впервые его свойства были установлены в 1917 году. Но описан он впервые задолго до этого александрийским врачом Герофилом в 300 году до н. э. А в XVII в. Р. Декарт связал функции эпифиза со зрением. Синтезируется мелатонин из незаменимой аминокислоты триптофана и, не накапливаясь, выбрасывается в кровяное русло и ликвор (спинно-мозговую жидкость). Основной синтез мелатонина происходит в темное время суток, и суточный ход изменения уровня мелатонина в крови (мелатониновая кривая) имеет индивидуальный характер для каждого человека, оставаясь стабильной от ночи к ночи. Синтез мелатонина достигает максимума в первые годы жизни, а затем в течение всей жизни человека постепенно и плавно снижается. Основное действие этого гормона в организме заключается в угнетающем действии на гипоталамус, который в свою очередь управляет нижним придатком мозга гипофизом – важнейшим органом

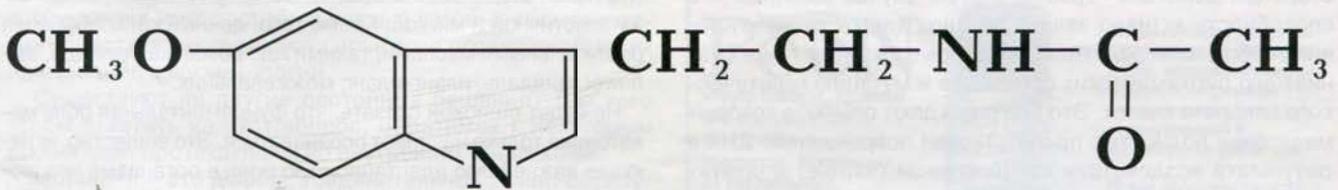
гуморальной регуляции человека. Очевидно, таким образом, что возрастная динамика мелатонина носит в основном адаптивный характер: ведь по мере ослабления выброса гормонов гипофизом потребность в их периодическом ночном торможении снижается и может вовсе исчезнуть. Существует теория о том, что социальный стресс (результат все ускоряющихся темпов и ритмов развития человеческого общества, залитые ярким светом ночные города, шум автомобилей и самолетов, будоражащие передачи по телевидению и полное разрушение естественного чередования периодов активности-покоя и пр.) подавляет развитие эпифиза у новорожденных. Это в свою очередь влечет за собой усиление функции гипофиза, а именно усиление выброса гормонов роста и стресса, половых гормонов, что проявляется в акселерации подростков, которая носит явный дисгармоничный характер. Таким образом, становится понятной роль мелатонина в общей схеме гуморальной регуляции человека и отчетливо выступает его важность.

Каковы же основные известные на сегодняшний день аспекты применения эпифизарного гормона?

1. Профилактика расстройств биоритмов.
2. Коррекция нарушений сна.
3. Мелатонин как антиоксидант.
4. Повышение функций иммунной системы.
5. Профилактика возникновения злокачественных опухолей.
6. Коррекция депрессивных нарушений.
7. Задержка процессов старения.

1. Профилактика расстройств биоритмов и бессонницы

Проблемы нарушения биоритмов возникают в результате трансмеридиональных перелетов или при сменной работе. Симптомами таких нарушений могут быть потеря аппетита, снижение работоспособности и т. п. В результате развивается так называемый дисинхроз. Дозируя утренний или вечерний прием мелатонина, можно сдвигать фазу суточных ритмов человека на несколько часов в ту или другую сторону.



N-Ацетил-5-метокситриптамиин ("мелатонин")

Однако при пересечении 7–12 часовых поясов в любом направлении гормон противопоказан, поскольку может усилить дизритмию.

Применение гормона в качестве лекарства от бессонницы не так однозначно. Существующая корреляция между уровнем мелатонина в организме и ежевечерним нарастанием сонливости дает возможность исследователям говорить лишь о возникновении некоторой «предрасположенности ко сну», где гормон тормозит механизмы бодрствования. Предполагается, что он не прямо воздействует на структуры мозга, отвечающие за сон. Скорее всего, механизм действия более сложен, чем кажется на первый взгляд.

2. Мелатонин как антиоксидант

Антиоксидантами являются вещества, метаболизирующие свободные радикалы, образующиеся в организме в результате некоторых процессов. Свободные радикалы – это соединения, имеющие неспаренный электрон. Этот электрон при взаимодействии с кислородом образует анион радикал O_2^- . Анион-радикал в результате реакции дисмутации восстанавливается до перекиси водорода H_2O_2 , которая в высоких концентрациях токсична и может восстанавливаться до гидроксил-радикала OH . Гидроксил-радикал разрушает клеточные мембраны и клеточные ядра.

«Возраст разрушает мозг», – говорим мы. Действительно, одной из основополагающих причин возрастных изменений является деструкция нервных тканей в результате воздействия свободных радикалов, образующихся в результате аэробного метаболизма. Мозг чрезвычайно чувствителен к таким воздействиям. Общеизвестные антиоксиданты, относящиеся к классу витаминов – витамин Е, бета-каротин и витамин С – защищают организм, нейтрализуя свободные радикалы. Мелатонин по эффективности воздействия превосходит их в несколько раз. Он, в частности, более эффективен, чем глутатион, который нейтрализует OH -радикалы и превосходит витамин Е, нейтрализующий пероксильные радикалы. Также гормон, легко проникая в мозг, катализирует процесс ферментативной нейтрализации с помощью глутатион-оксидазы. In vivo мелатонин также является мощнейшим антиоксидантом.

3. Мелатонин против рака

Обнаружено, что при гормонально зависимых опухолях наблюдается снижение ночной секреции мелатонина. Проведенный эксперимент по хирургическому удалению эпифиза у лабораторных крыс приводил к возникновению опухоли у подопытных животных. Последующие исследования показали, что гормон оказывает избирательное угнетающее влияние на рост опухолевых клеток. Полученные клинические данные подтверждают, что мелатонин действительно оказывает цитостатический эффект. Одной стороной действия гормона в этом случае является его способность активно защищать ядра клеток от разрушения свободными радикалами, которые вызывают дезорганизацию биохимических процессов и мутацию генетического аппарата клеток. Это подтверждают опыты, в которых мелатонин полностью препятствовал повреждению ДНК в результате воздействия канцерогеном (safrole) в опытах на крысах.

4. Мелатонин и иммунная система

Ряд исследователей подчеркивает высокие иммуностимулирующие свойства мелатонина. Выяснено, что гормон усиливает природную способность Т-лимфоцитов, активируя функции гипоталамуса.

5. Мелатонин – гормон молодости

Утверждение о том, что мелатонин способен вернуть молодость, основано на теории старения, в которой утверждается, что анатомическая и функциональная деградация, наблюдающаяся с возрастом, обусловлена разрушениями аккумулированными свободными радикалами. Если эта теория верна, логично ожидать положительного эффекта от соединений, способных предотвращать этот процесс. В экспериментах крысы, которым делались инъекции мелатонина, жили на 25% дольше. Еще более интересный результат получен в результате пересадки эпифиза молодых крыс старым особям. В результате старые крысы становились более активными, и у них обновлялись биологические функции. Однако имеющихся на сегодняшний день данных недостаточно, чтобы однозначно решить вопрос о применении мелатонина в качестве пищевой добавки, как это произошло в недавнем прошлом в США. Бесконтрольное, по сути, использование препарата, повышающее его концентрацию в организме в десятки, сотни и даже тысячи раз по сравнению с естественным ночным уровнем, может привести к тяжелым эндокринным нарушениям и напротив, ухудшит здоровье и укоротит жизнь – то есть может привести к результатам, прямо противоположным тем, которые декларируются адептами «мелатонинового чуда»!

Мелатонин абсолютно не токсичен, что делает возможным применять его в достаточно больших дозах. Интересным опытом использования гормона стал факт применения его в косметологии. Результатом явился ночной омолаживающий крем **Rejuve Night The Dream Cream** от компании **Health-market-place**. Использование гормона в креме обусловлено его мощнейшими антиоксидантными свойствами, упомянутыми выше. Этот косметический продукт призван решать три основные задачи: удаление морщин, возвращение эластичности и обновление тонуса кожи. Кроме мелатонина, крем содержит гормон дегидроэпиандростерон (DHEA) – стероидный гормон надпочечников. Легко впитываясь через кожу, эти два гормона оказывают омолаживающий эффект. DHEA защищает клетки кожи от повреждений, особенно от термических нарушений, и улучшает целостность кровеносных сосудов. Сухая, шероховатая, шелушащаяся кожа становится увлажненной и блестящей. Мелатонин защищает против УФ-излучения, а также окислительных воздействий. Применение крема в ночное время усиливает его омолаживающий и корректирующий эффект из-за природной секреции гормона ночью.

Помимо DHEA и мелатонина, Rejuve Night содержит другие антиоксиданты и увлажнители, которые гидратируют и защищают кожу. Альфа-липовая кислота, витамин Е и две формы витамина С помогают коже справляться с влиянием окружающей среды, химическими и стрессовыми факторами. Добавление гликолевой кислоты, витамина А и RNA позволяет обновлять клетки, а добавление увлажняющих комплексов (Na PCA, галуриновой кислоты), Ceraphyl NGA) сохраняет кожу эластичной и мягкой. Кроме того, данный крем обогащен растительными маслами, такими как: ромашка, лаванда, safflower, миндаль, иланг-иланг, можжевельник.

Не будет ошибкой сказать, что фундаментальная роль мелатонина только начинает осознаваться. Это вещество, играющее важнейшую адаптационную роль в организме человека, еще не открыло нам свои тайны. Однако уже известные свойства мелатонина позволяют с успехом использовать его для комплексной терапии некоторых заболеваний и сегодня. А мощные антиоксидантные свойства, нетоксичность и отсутствие аккумулирующих свойств открывают воистину неограниченные возможности для применения мелатонина в косметической индустрии. ■

Использование липопептидов в косметических средствах против морщин

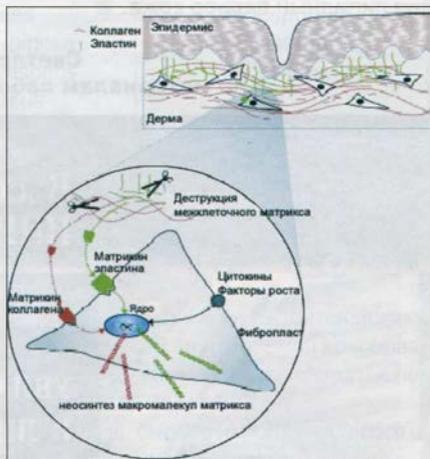
Проблема старения кожи всегда занимала одно из ведущих мест в косметологии. Ведь несмотря на резонные заявления скептиков о необратимости этого процесса, любая женщина, заметившая в зеркале первые признаки появления морщин, немедленно отправляется на поиски «чудо-средства», способного стереть следы времени за минимально короткий срок. Разумеется, под воздействием «вечного двигателя» в лице женщин наука не стоит на месте, и, как результат, современная косметология предлагает множество способов омоложения кожи. Подобное разнообразие в свою очередь обязывает потребителей более грамотно оценивать предлагаемые варианты и быть требовательней в своем выборе.

Подкожные инъекции (коллаген, силиконы, Goretex®, Votax®) позволяют быстро добиться нужного результата, но их эффект недолговременный, что требует регулярного повторения этих дорогостоящих процедур. Лазерная шлифовка кожи и химические пилинги дают более стойкие результаты, однако их применение связано с определенными неудобствами: кожа становится тонкой и хрупкой, а покраснение и отеки могут оставаться в течение 2-6 недель. Кроме того, вышеперечисленные процедуры требуют высокой квалификации косметологов, в противном случае могут возникнуть неприятные осложнения. Но в награду за риск и терпение пациент получает обновленную, гладкую кожу и возможность выглядеть на 10-20 лет моложе.

Можно ли добиться подобного результата с помощью обычных косметических кремов? Использование витамина С, α -гидроксикислот и ретиноидов в косметике против морщин открыло новую эру в «anti-age» терапии. Эффективность этих продуктов обусловлена их способностью стимулировать обновление и созревание кератиноцитов, а также активировать синтез гликозаминогликанов. Однако сильные раздражающие свойства этих компонентов и их нестабильность в готовых косметических средствах накладывают серьезные ограничения на их применение в косметологии.

Существуют ли другие достойные решения? Для того чтобы ответить на этот вопрос, обратимся к некоторым процессам, протекающим во внутренних слоях кожи.

Морщина – это дефект соединительной ткани, образующийся в результате разрушения структурных (опорных) белков кожи. При нарушении структуры, образованной опорными макромолекулами межклеточного матрикса, эпидермальный слой кожи «провисает», что ведет к появлению «впадин» на его поверхности. Поэтому наиболее эффективным методом борьбы с морщинами было бы *направленное воздействие* на базовые механизмы, отвечающие за построение и обновление «каркаса» кожи.



Without particular problems peptides can be introduced into any cosmetic products formulations as the concentrations necessary for the required result achievement are very low and are measured in ppm, but lipopeptides (surface-active peptides «armed» with hydrocarbon radicals) are more valuable for the use in cosmetics. Lipopeptides are more effective than vitamin C and are comparable with retinoids by the effectiveness but in contrast to the latter they act quicker, are stable in the formulations and exclude skin irritation.

В естественных процессах регенерации кожи участвуют две основные системы:

- «центральная» система, функционирование которой обусловлено секрецией гормонов роста и инсулиновых факторов роста в гипофизе (и гипоталамусе). Уровень этих гормонов уменьшается с возрастом по причине замедления клеточного метаболизма.

- «локальная» система, регулируемая пептидами, которые могут образовываться в клетках различных типов. Эта система была изобретена природой для того, чтобы кожа могла мгновенно реагировать на повреждения, а также для обеспечения регулярного обновления тканей.

Механизм действия «локальной» системы основан на принципе так называемой обратной связи. Протеолиз структурных белков соединительной ткани (коллагена, эластина, фибронектина) приводит к образованию низкомолекулярных пептидов, которые в свою очередь способны активировать процессы, необходимые для реконструкции поврежденных тканей: пептиды определенного состава (матрикины) превращаются в мессенджеры, мгновенно распознаваемые клеточными рецепторами, и инициируют неосинтез белков, фрагментами которых являются (рис.).

Таким образом, кроме стероидных гормонов и их производных, которые запрещены для применения в косметике, только пептиды «обратной связи», представляющие собой фрагменты белковых молекул, способны обеспечить *целенаправленный* подход к лечению дефектов соединительной ткани. Разумеется, эти соединения представляют огромный интерес для косметологии и фармацевтики.

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СУБСТАНЦИИ
для косметических и ароматерапевтических препаратов

PeoN
«Phyto Extracts, Essential Oils and Nutrients» - уникальное семейство продуктов, полученных из натурального, экологически чистого сырья с применением современных технологий CO2 экстракции.



Микроэмульсии на основе CO2 экстрактов совместимы с ПАВ, водорастворимыми и жирорастворимыми ингредиентами, спиртами, используемыми в производстве косметики.

Водно-пропиленгликолевые экстракты, изготовленные из растительного сырья, выращенного в экологически чистых районах Западной Сибири и юга России.

Производство сертифицировано. Закрытое акционерное общество «2D-Systems».

Москва, Варшавское шоссе, д. 127, оф. 206-208;
Тел./факс (095) 258-07-17

E-mail: trade@2d-systems.ru; <http://www.2d-systems.ru>

Пептиды без особых проблем могут вводиться в рецептуры любых косметических средств – ведь концентрации, необходимые для достижения требуемого результата, очень малы и измеряются в ppm. Однако их эффективность при нанесении на кожу справедливо вызывает сомнения – эти соединения, по большей части гидрофильные, имеют мало шансов пересечь роговой слой и беспрепятственно достигнуть своей «мишени» – рецепторов фибробластов (клеток, в которых происходит синтез структурных белков кожи). С этой точки зрения гораздо большей ценностью для применения в косметике обладают липопептиды – поверхностно-активные пептиды, «воруженные» углеводородными радикалами.

Приведем несколько примеров:

Липопептид Pal-Gly-His-Lis – представляющий собой микрофрагмент коллагена с добавлением остатка пальмитиновой кислоты, стимулирует синтез коллагена и гликозаминогликанов, а кроме того, помогает защитить дермальный коллаген от разрушения под действием УФ-лучей.

Липопептид Pal-Val-Gly-Val-Ala-Pro-Gly (модифицированный фрагмент эластина) помимо того, что активирует синтез эластина, оказывает стимулирующее воздействие на выработку специфических белков, которые в свою очередь способствуют миграции «рабочих» клеток к месту поломки: нейтрофилов и лейкоцитов, отвечающих за очистку поврежденных участков соединительной ткани от фрагментов гидролизованных макромолекул, а также фибробластов, отвечающих за синтез нового строительного материала.

Липопептид Pal-Lys-Thr-Thr-Lys-Ser (содержит микрофрагмент коллагена) стимулирует синтез коллагенов I и II, фибронектина, а также коллагена IV, который обеспечивает соединение дермы с эпидермисом; активирует выработку 16 специфических генов, участвующих в восстановлении кожных покровов.

Способность вышеперечисленных молекул диффундировать через липидный барьер рогового слоя в более глубокие слои кожи доказана в ряде экспериментов, основанных на методе радиоактивных меток. Кроме того, многочисленные тестирования *in vitro*, *in vivo* и *ex vivo* демонстрируют положительное их влияние на характеристики кожи. При регулярном (ежедневном) использовании данных продуктов в составе косметических кремов возрастает концентрация макромолекул кожи, структура дермо-эпидермального слоя становится более плотной и упорядоченной, что влечет за собой повышение упругости и эластичности кожи, выравнивание ее рельефа и уменьшение глубины морщин, которое можно отметить визуально. Липопептиды значительно эффективнее витамина С и сопоставимы по эффективности с ретиноидами, но, в отличие от последних, действуют быстрее, стабильны в рецептурах и исключают раздражение кожи.

Пептиды с определенной последовательностью аминокислот чаще получают синтетическим путем, это достаточно дорогие продукты с высокой степенью чистоты. Источниками получения активных пептидов могут также служить животные ткани (в том числе и плацента) или растительные белки. Но не следует забывать, что для эффективного и безопасного применения этих компонентов в косметологии и фармацевтике необходимо:

- исключить возможное содержание гормонов, часто присутствующих в экстрактах животных тканей;
- гарантировать требуемое содержание активной молекулы определенного состава с целью обеспечения направленного действия продукта;
- обеспечить проникновение активного компонента через липидный барьер кожи. ■

Светлана ДВОРЕЦКОВА,
по материалам лаборатории Sederma



Innovation

**В свете последних
ИННОВАЦИЙ**



Уход за кожей
Самые изысканные решения

**УВЛАЖНЕНИЕ
И ПИТАНИЕ**

**СМЕШАННАЯ, ЖИРНАЯ
И ПРОБЛЕМНАЯ КОЖА**

ЗАЩИТА ОТ СТРЕССА

**УЛУЧШЕНИЕ ЦВЕТА
ЛИЦА**

"ANTI-AGE" ТЕРАПИЯ

КОНТУР ГЛАЗ



Sederma SAS
Tel ++ 33 | 34 84 10 10
E-mail sederma@sederma.fr
www.sederma.fr

Sederma GmbH
Tel ++ 49 21 57 817318
E-mail sederma@sederma.de
www.sederma.fr

Ариэль Хим
Тел./ факс : (095) 741 75 86
Факс: (095) 559 87 44
E-mail: sveta.him@ariel.ru

**Мы угадываем
Ваши желания.**

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ КОНСЕРВАЦИИ

«Cosmetic preparations at a stage of their manufacturing and storage are exposed to biological destruction under the action of various microorganisms. It leads to significant deterioration of consumer characteristics. For effective protection of cosmetic preparations the following points are necessary actions: 1) microbial control of the raw material used in the production; 2) Sanitation of the industrial equipment and rooms, and also disinfection of industrial surfaces (it should be carried out not less than once in 1-3 month); 3) Intratare preservation of cosmetic preparations».

В.Б. БАЛАКИРЕВ, нач. НИО ООО «НЕОХИМ»

ОБОРУДОВАНИЕ

Санацию производственного оборудования и помещений, а также дезинфекцию промышленных поверхностей необходимо проводить не реже одного раза в месяц. Так как зараженное оборудование и/или помещение могут являться источником контаминации готового продукта и способствовать увеличению резистентности микроорганизмов к постоянно применяемому консерванту.

ВВЕДЕНИЕ

Косметические препараты на стадии их производства и хранения подвергаются биологическому разрушению под действием различных микроорганизмов. В табл. приведены биоразрушители косметических препаратов, наиболее агрессивными из которых являются бактерии *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Bacillus ceteus*, *Pseudomonas aeruginosa*, а также грибы родов *Aspergillus*, *Trichoderma*, *Candida*, *Penicillium*, *Cladosporium* и др.

Микроорганизмы – биоразрушители косметических препаратов

Бактерии	Грибы
<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Aspergillus</i>
<i>Escherichia coli</i>	<i>Trichoderma</i>
<i>Bacillus ceteus</i>	<i>Candida</i>
<i>Bacillus subtilis</i>	<i>Penicillium</i>
<i>Bacillus mycoides</i>	<i>Cladosporium</i>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Fusarium</i>
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	<i>Alternaria</i>
<i>Arthrobacter citreus</i>	

Для защиты косметических препаратов от биоразрушений широко используются биоциды. В данном случае биоцидами являются вещества, обладающие бактерицидной и фунгицидной активностью, способные уничтожать разрушающие микроорганизмы и препятствовать развитию приведенных в табл. бактерий и грибов.

Проблема защиты от биоразрушений не сводится исключительно к вопросу о необходимости внутритарной консервации. Для эффективной защиты косметических препаратов необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. Микробиальный контроль сырья, используемого в производстве.
2. Санация производственного оборудования и помещений, дезинфекция промышленных поверхностей.
3. Внутритарная консервация косметических препаратов.

СЫРЬЕ

Микробиальный контроль входящего сырья – один из важных этапов, обеспечивающих защиту косметических препаратов от биопоражения. Исходная контаминация напрямую влияет на уровень дозирования консерванта в конечном продукте. Особое внимание здесь необходимо обратить на сырье, содержащее в своем составе воду, такое как различные экстракты, в особенности растительные экстракты с пониженным содержанием спирта и пропиленгликолевые экстракты.

Как показывает практика, такие экстракты должны консервироваться самостоятельно и наиболее эффективным в этом случае, по сравнению с известными консервантами, является триклозан, обеспечивающий наибольшую скорость деконтаминации в количестве 0,1 – 0,2%.

Наиболее оперативно и с достаточной точностью микробиальный контроль сырья можно осуществлять при помощи экспресс-тестов EASICULT COMBI производства компании Orion Diagnostica, Espoo, Finland.

КОНСЕРВАНТЫ.

Рынок биоцидов для косметических средств достаточно широк. До настоящего времени основную долю этого рынка занимают западные компании («Ром энд Хаас», «Басф», «Тор», «Трой» и др.). Однако в последние годы появился ряд отечественных биоцидных препаратов, имеющих оптимальное соотношение показателя «цена/качество», что позволяет им успешно конкурировать на рынке с известными импортными биоцидами.

Биоциды, используемые для защиты косметических препаратов, должны отвечать следующим требованиям:

1. Высокая активность по отношению к бактериям (особенно по отношению к *St.aureus*, *E.coli*, *Ps.aeruginosa*, *Bac.ceteus*) и грибам в широком диапазоне pH.

2. Низкая токсичность по отношению к теплокровным (IV класс опасности в применяемой концентрации, а в идеале вообще не токсичные), отсутствие раздражающего, кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего действия и экологического вреда.

3. Не иметь запаха, цвета и вкуса.

4. Совместимость с защищаемым материалом.

5. Отсутствие взаимодействия биоцида с препаратом и, как следствие, отсутствие негативного влияния биоцида на физико-химические и физико-механические свойства защищаемого материала.

6. Устойчивость биоцида при хранении.

7. Высокая растворимость биоцида в воде и органических растворителях.

8. Оптимальное соотношение: эффективность/расход/цена.

В заключении необходимо отметить, что подбор концентрации консерванта должен проводиться с учетом всех особенностей консервируемого продукта, технологического цикла его производства и подтверждаться микробиологическими исследованиями. Очень важна точная дозировка консерванта, так как недостаточное его количество может привести к затуханию продукта, а избыточное количество – отрицательно воздействовать на эффективность косметических средств, особенно тех, которые призваны ухаживать за кожей и бороться с ее старением. ■

BiOCIDE

ООО «Неохим» - производитель биоцидных препаратов

консерванты НЕОМИД для производства косметической продукции и средств гигиены

- содержат изотиазолины и парабены
- стоимость от 200 рублей за 1 кг позволяет экономить до 10 000 \$ (в зависимости от объемов производства)
- эффективность подтверждена исследованиями независимых лабораторий
- бесплатная доставка по территории РФ

www.biocid.biz (812) 388-5146, 389-2040, 389-7897

КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

КАЧЕСТВО КОНСЕРВАНТОВ

залог безопасности косметической продукции

Two analogues of Kathon CG, offered at the Russian market as preservative D and preservative E were analyzed in accordance with Rohm and Haas company procedure at one of German institutes engaged in consumer products independent expertise and certification. One of these products belongs to a Russian company manufacturing biocides for paint and varnish industry; the other is produced by a little-known foreign manufacturer.

The results of these products comparative analysis are given in the article.

О.Е. БЕЛИКОВ,
компания Rohm and Haas

В номере 9 данного журнала за 2003 г. были представлены сравнительные результаты анализа Kathon CG, а также других изотиазолонсодержащих косметических консервантов, предлагаемых на российском рынке. В продолжение опубликованного уже обзора предлагаем ознакомиться с новыми данными.

В одном из немецких институтов, занимающихся независимой экспертизой и сертификацией потребительских продуктов, в соответствии с методикой компании «Ром энд Хаас», были проанализированы два «аналога» Kathon CG, предлагающиеся на российском рынке: консервант D и консервант E. Один из этих продуктов принадлежит российской компании, выпускающей биоциды для лакокрасочной промышленности, другой производится малоизвестным зарубежным производителем.

Как видно из результатов анализа (табл. 1), данные образцы являются попыткой копирования Kathon CG. Но при этом содержание активных ингредиентов в этих «аналогах» ниже, чем в Kathon CG, а также не соблюдено необходимое соотношение (75%) между ингредиентами. «Аналоги» имеют слегка желтоватую окраску по сравнению с Kathon CG, значения pH также отличаются от Kathon CG.

В образцах аналогов обнаружено меньше стабилизирующих солей, чем в Kathon CG (табл. 3). Все образцы являются водными растворами.

Кроме того, стабильность «аналогов» при «ускоренном старении» также ниже (табл. 4), чем Kathon CG, прежде всего за счет разложения метилхлороизотиазолинона. Например, в образце консерванта D уже через две недели ускоренного старения наблюдалась потеря 5% метилхлороизотиазолинона

по сравнению с исходными показателями. Эти результаты можно уверенно экстраполировать на поведение консервантов в косметической «матрице». Отмечено также, что уже через две недели «ускоренного старения» желтая окраска консервантов D и E резко усиливается, что свидетельствует о наличии неидентифицированных примесей.

Резюмируя данные исследования всех копий Kathon CG, представленных на российском рынке, можно сделать следующие выводы:

- ни один из тестируемых «аналогов» Kathon CG не соответствует декларируемой спецификации по содержанию активных веществ и соотношению между изотиазолонами (75%). Последнее однозначно свидетельствует о несовершенстве технологии получения смеси изотиазолонов;
- ни один из исследованных «аналогов» не сопоставим с Kathon CG по минимальному наличию примесей;
- стабильность активных ингредиентов «аналогов» ниже стабиль-

ТАБЛИЦА 1. Анализ состава образцов

Образец	Обнаруженные активные ингредиенты (% АИ)				pH	Цвет по APHA
	MI	MCI	Соотношение MCI/(MCI+MI), %	Всего АИ		
Kathon® CG	0,38	1,14	75	1,52	2,14	50
Консервант D	0,33	1,12	77	1,45	3,20	75
Консервант E	0,34	1,10	76	1,44	1,67	150–200

MI: метилизотиазолинон; MCI: метилхлороизотиазолинон; АИ: активные ингредиенты.

ТАБЛИЦА 2. Содержание примесей

Образец	DCMI* (ppm)	MSCPA* (ppm)
Kathon® CG	11,8	7,5
Консервант D	26,5	16,7
Консервант E	76,3	48

ppm: миллионные доли (промилле) активного ингредиента;

DCMI*: (4,5,-дихлоро-2-метил-3-изотиазолон);
MSCPA*: (3-хлоро-N-метилпропионамид).

ности ингредиентов Kathon CG, по-видимому, в результате наличия примесей или из-за недостатка стабилизационных солей.

В этой связи следует напомнить читателям некоторые основные положения:

1) Существует прямая зависимость между наличием примесей в изотиазолонсодержащем консерванте и его стабильностью как в товарном виде, так и в рецептуре. Наличие примесей с течением времени приводит к разложению активных компонентов, прежде всего хлорметилизотиазолинона.

2) Несоблюдение соотношения между двумя активными изотиазолонами (метилхлороизотиазолинон и метилизотиазолинон, в строгом соотношении 3:1 или 75%, по спецификации), чревато токсикологическими последствиями.

3) Содержание активных ингредиентов в консерванте должно максимально приближаться к обозначенному в спецификации: 1,5%

4) Желтый оттенок консерванта, или его потемнение, в «тесте ускоренного старения» однозначно свидетельствует о наличии примесей, зачастую токсикологически нежелательных.

5) Требования к качеству изотиазолонсодержащих консервантов не могут быть сопоставимы с требованиями, предъявляемыми к сравнительно крупнотоннажным продуктам, например ПАВам или консервантам типа парабенов, поскольку в изотиазолоновых консервантах содержится в тысячи раз меньшее количество активных веществ, которые при этом проявляют высокую активность (табл. 5).

В настоящее время ни одна из фирм-производителей «аналогов» Kathon CG не имеет опыта работы с производителями косметики в Европе, США или Японии. К сожалению, такие производители в лучшем случае способны произвести смесь изотиазолонов технической спецификации, а в худшем, купив

ТАБЛИЦА 3. Содержание стабилизирующих солей

Анализы	Kathon® CG (спецификация)	Консервант D	Консервант E
MgCl ₂	–	1,1 %	1,5 %
Mg(NO ₃) ₂	21–23,5 %	14,7 %	20,3 %

ТАБЛИЦА 4. Анализ активных ингредиентов

Образец	Время «ноль». Содержание компонентов (% АИ)	Результаты ВЭЖХ	Результаты ВЭЖХ	Результаты ВЭЖХ
		Через 1 неделю (% АИ)	Через 2 недели (% АИ)	Через 4 недели (% АИ)
		50 °C	50 °C	50 °C
Kathon® CG	1,52 MCI/MI = 3 % R = 100	99	99	96
Консервант D	1,45 MCI/MI = 3,39 % R = 100	100	97	89
Консервант E	1,44 MCI/MI = 3,23 % R = 100	100	99	92

MI: метилизотиазолинон; **MCI:** метилхлороизотиазолинон; **%R:** процент оставшегося вещества.

ТАБЛИЦА 5

Обычные дозировки консервантов (ppm, промилле) в пересчете на активный ингредиент	
Парабены	2000–4000
Бензиловый спирт	3000–4000
ДМДМ-гидантоин	2000–3000
Имидазолидинил- и диазолидинилмочевина	1500–3000
Бронопол	400–700
Формальдегид	300–500
Kathon CG (хлорметилизотиазолинон/метилизотиазолинон)	6–15

концентрат, разбавить его водой, скопировав технические данные и рекомендации с сайта «Ром энд Хаас» или его дистрибьюторов. Большинство таких компаний или их представителей в России не имеют ни малейшего представления о химизме изотиазолонов, их стабильности в косметических «матрицах», не говоря уже об их токсикологии.

Если читатели данного материала заинтересованы в Kathon CG, изотиазолонсодержащем консерванте, обладающем лучшими показателями стабильности, чистоты и полностью соответствующим

Европейской косметической директиве, просим вас обращаться к официальным дистрибьюторам компании «Ром энд Хаас» в России – фирмам «Интердисп» и «Вертикаль». ■

 Представительство компании **РОМ ЭНД ХААС (ЮК) ЛИМИТЕД**

Россия, 123001, Москва, Трехпрудный пер., д. 9, стр. 4, офис 316
Тел.: (095) 726 59 29
Факс: (095) 726 59 16
mavkob@rohmmaas.com

Advertising statements like «dermatologically tested» and «allergy tested» require that the acute and long-time tolerance of a cosmetic product be confirmed by scientific methods in a reproducible manner. The most important diagnostic test is the standard patch test, which offers information about the possible sensitisation potential of a product. Manufacturers who state special effects of their cosmetic products have to verify these in a quantitative manner (EU Cosmetic Directive). This most frequently deals with proof of the following properties:

1. *Moisturizing effect.*
2. *Wrinkle reducing effect.*
3. *Increase of the skin elasticity.*
4. *Reduction of the skin pigmentation.*
5. *Tanning acceleration effect.*
6. *Increase of the blood circulation.*

W. VOSS, G. SCHLIPPE, M. BREUER

ВВЕДЕНИЕ

Готовые косметические средства не являются объектом регистрационных процедур в ЕС, все тесты по безопасности возложены на производителя, который должен осуществлять производство в соответствии с GMP. В случае сомнения производитель должен доказать в суде, что используемые методы гарантируют безопасность продукта и что рекламные заявления подтверждены научными методами. К сожалению, до сегодняшнего дня не разработаны возможные тесты in-vitro для замены тестов на животных (например, тесты по проницаемости кожи на изолированной коже человека или животного, тесты на клеточной культуре для определения фототоксичности, измерения на роговице глаза цыпленка, измерения раздражения кожи на монослое клеточных культур). Трудно также ожидать, что такого рода методы можно будет использовать в обозримом будущем. Пока такие методы отсутствуют в аттестованном виде, допускается использовать тесты на животных с целью определения безопасности продукта. В настоящее время существует список веществ, запрещенных к использованию в косметических средствах. Еще один список содержит вещества, которые ограничены отдельными областями применения или максимальными концентрациями. Существует также список, включающий вещества, которые можно использовать без ограничений. Чтобы поместить вещество в этот список, необходимо пройти определенный процесс включения согласно директиве ЕС.

Для подтверждения безопасности, так же как и для доказательства эффективности косметических средств, крайне необходимо использовать стандартизированные методы тестирования. Даже при правильном применении косметических средств могут возникнуть различные кожные реакции, по-разному классифицируемые с медицинской точки зрения, такие как контактные аллергии, токсическое раздражение и (реже) фототоксические реакции. Все эти реакции возникают в организме посредством различных биохимических механизмов и, следовательно, должны быть зарегистрированы с помощью различных и, возможно, также распространенных методов тестирования. Производитель должен гарантировать то, что продукт соответствует требованиям законодательства, он может поручить соответствующему тестирующему центру провести адекватное и необходимое тестирование.

ТЕСТЫ НА ТОЛЕРАНТНОСТЬ

Самым важным тестом на толерантность или совместимость продукта с кожей является аппликационная проба во всех ее вариациях (одноразовая, повторная, длительная и т.д.), которая

дает информацию о способности вещества вызвать аллергию или сенсibilизацию. Для этого проверяемое вещество наклеивают на область спины, предплечья или плеча человека, подвергаемого тестированию, на 24 и 48 часов. Возможные реакции кожи определяют через 24, 48 и 72 часа. Таким образом определяют любую имеющуюся сенсibilизацию. При повторной аппликационной пробе на коже можно оценить риск сенсibil-

Тестирование косметических

лизации под воздействием препарата. Далее аппликационную пробу можно перевести в аппликационный фототест. При этом к тестируемому веществу дополнительно прилагается точно определенная доза УФ-излучения. Таким образом можно определить любые возможные взаимодействия УФ-излучения и косметического средства. Тест Duhring-Chamber дает информацию о раздражении при аппликации продукта в десяти местах. Например, продукт на пять дней наносят в ряд соответственно с интервалом в 20-6-6-6-6 часов. Таким образом создаются интервалы, свободные от экспозиции, а показания снимают после 8-го дня. Тесты можно проводить в возрастающей дозе и определять максимальный токсико-раздражающий потенциал. Можно также использовать тест промывания локтя, который основан на принципе провокационных тестов с повторным промыванием чувствительной кожи, также определяя токсико-раздражающие потенциалы в десяти местах. Кроме того, существуют также различные формы скарификационных тестов, которые, однако, не получили широкого распространения в качестве практических тестов. Вследствие того факта, что в месте тестирования кожный барьер значительно уменьшен или устранен, наблюдаются гораздо более сильные реакции по сравнению с нормальной кожей. Для того чтобы сделать вывод, какой именно тест следует использовать для конкретного вещества, необходимо оценить проблему с помощью дерматологических критериев. Чтобы протестировать долгосрочную толерантность, наиболее часто проводят повторные аппликационные пробы и «тесты в использовании» с последующими аппликационными пробами, проводимыми чаще всего через 4 недели. При этом люди, участвующие в тестировании, могут быть объединены по дерматологическим признакам: например, люди с особенно чувствительной кожей, больные нейродермитом в период отсутствия экземы и т.д. Естественно, можно также определить субъективное восприятие продукта, проходящего тестирование. Эти тесты не являются очень утомительными для

человека, подвергаемого тестированию, они обычно не повреждают кожу и могут проводиться в амбулаторных условиях. Целью таких тестов является определение возможных реакций кожи, возникающих только при использовании в течение долгого времени. Аппликационная проба, которая сохранялась на коже в течение четырех недель, может дать информацию о сенсibiliзирующем потенциале вещества. Проблемы возникают, когда необходимо протестировать продукты для маленьких детей с помощью аппликационных проб или «тестов в использовании» с последующим аппликационным тестом. Однако с этической точки зрения аппликационные пробы на детей в рамках косметических тестов не рекомендуются. Они заменяются соответствующими аппликационными пробами на взрослых.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ЭФФЕКТИВНОСТИ

Производители, декларирующие особую активность своих средств, должны проверить эти часто скромные эффекты количественно (Директива ЕС по косметическим средствам). Для этих целей используются стандартные методы, для которых доказаны их воспроизводимость и надежность подтверждения

СРЕДСТВ

косметических эффектов. Кроме того, процесс тестирования эффективности косметических средств должен быть доступен любому производителю косметики, должен соответствовать профилю требований и должен быть осуществлен эффективно и без больших лабораторных затрат. Существует не так много методов тестирования эффективности. Чаще всего приходится иметь дело с доказательством следующих свойств:

1. Увлажняющий эффект.
2. Эффект уменьшения морщин.
3. Повышение эластичности кожи.
4. Уменьшение пигментации.
5. Эффект ускорения загара.
6. Улучшение циркуляции крови.

При этом следует всегда учитывать, что кожа является меняющимся органом, ее состояние зависит от времени года, влажности воздуха, возраста и температуры. Следовательно, составляя план исследования, нужно всегда быть уверенным, что имеются зоны контрольного теста, достаточное число участников тестирования, постоянные условия помещения и температуры и адекватные статистические методы, которые делают оценку действительной и воспроизводимой.

■ Измерения влажности кожи корнеометром

В качестве стандартного процесса определения гидратации кожи используется измерение корнеометром. Электрод прибора действует как конденсатор в поле рассеяния, а кожа выступает в качестве диэлектрика конденсатора. Измерительная головка имеет диаметр 10 мм и прижимается к измеряемой области кожи с постоянным давлением контакта.

■ Определение сальности кожи с помощью себометра

Этот метод работает по принципу фотометрической оценки жирового пятна, то есть измеряется прозрачность поверхности, увлажненной жиром. Измерительную головку (кассету со специальной пластмассовой пленкой) прижимают к коже в том месте, где проводят измерение. Время измерения со-

ставляет до 30 секунд. Затем измерительная ячейка определяет прозрачность, что позволяет сделать прямое заключение о степени жирности.

■ Определение потери трансэпидермальной воды (TEWL)

Испарение воды из кожи измеряется непосредственно на поверхности кожи с помощью специального датчика. Два отдельных измерительных датчика, расположенные на различных расстояниях, определяют температуру и относительную влажность в камере для измерений. Затем из этих данных вычисляют испарение в г/м².

■ Измерение эластичности

На эластичность влияют многие факторы: жировая ткань, содержание воды, эластичные и коллагеновые волокна. Кутометр, специальный измерительный пневматический датчик, контролируемый микропроцессором, подвергает кожу переменному отрицательному давлению и затягивает ее в измерительный датчик. Глубина всасывания определяется оптически. Это позволяет сделать прямой вывод относительно эластичности кожи.

■ Измерение структуры поверхности

Состояние поверхности может быть определено с помощью механических и оптических методов или же лазерной профилометрии. Сначала получают силиконовый отпечаток живой кожи. Затем его сканируют механически, оптически или с помощью лазера. Полученные данные оценивают стандартным способом, делая заключение относительно изменения поверхности кожи, в том числе и в соответствии с нормами стандарта.

■ Измерение цвета кожи с помощью хромометра

Цвет кожи можно определить точным и воспроизводимым способом по определенному процессу. Измеряются данные для обозначения красно-зеленых цветов (a-значение) и данные для желто-коричневых цветов (b-значение), и дополнительно определяется так называемое L-значение для характеристики яркости. Таким образом можно протестировать, например, косметику, которая должна оказывать гипопигментирующее действие, или кремы для загара.

■ Термография

Инфракрасная термография дает возможность определить температуры поверхности в некоторых точках и представить их в цвете. Таким образом можно протестировать косметические средства, которые предположительно меняют температуру кожи. Можно также определить продолжительность сохранения эффекта. (Подробно метод описан в статье «Телловизоры»).

■ Высокочастотный ультразвуковой диагноз

С помощью этого метода, в зависимости от глубины проникновения ультразвука в систему, можно дифференцировать структуры отдельных тканей неинвазивным способом и воспроизвести изменения в переменных время-режим. С помощью компьютерных программ эхоамплитуды можно представить в виде различных условных цветов, следующих друг за другом.

■ Резюме

Таким образом, рекламные заявления, такие как «протестирован дерматологически» и «протестирован на аллергенность», подразумевают, что краткая и долгосрочная толерантность косметического средства была подтверждена воспроизводимыми научными методами. Производители, декларирующие эффективность косметических продуктов, например гидратирующее воздействие на кожу, или уменьшение неровности кожи, должны привести количественные данные исследований этих эффектов. ■

It was explicated the concept of cleaning agents compatibility with fluorine containing components in toothpastes. It was evaluated the degree of compatibility of different cleaning agents with fluorine ion in toothpastes. It had been done the analysis of standard documentation requirements for some physical-chemical coefficients that deals with the quality of settled silicon dioxide and other cleaning agents being used.

СОВМЕСТИМОСТЬ ОЧИЩАЮЩИХ АГЕНТОВ С ФТОРСОДЕРЖАЩИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

А.А. БОЛДИН, к.т.н, В.С. КАЗАКОВ,
ЗАО «Невская Косметика», СПб

Совместимость очищающих компонентов с активными ингредиентами зубной пасты является важным показателем качества последней. Совместимость очищающего компонента заключается в его способности оставаться инертным по отношению к активным компонентам зубной пасты, то есть не вступать в физико-химические взаимодействия, которые могли бы частично или полностью привести к их инактивации и, соответственно, к утрате лечебно-профилактического действия зубной пасты. Таким образом, поднятая в данной работе проблема совместимости непосредственно связана с проблемой эффективности зубных паст. Безусловно, понятие совместимости достаточно широкое, поэтому мы коснемся ее частного случая – совместимости очищающего компонента с фторсодержащими активными компонентами зубной пасты для выяснения ее кариеспрофилактического действия.

Признанным на сегодняшний день является мнение, изложенное в работах проф. А. Кнаппвоста, С. Зиммера (Германия), в соответствии с которым за кариеспрофилактическое действие зубной пасты отвечают ионы фтора. В зубных пастах в основном используются три соединения фтора – фторид натрия, монофторфосфат натрия и аминофторид. Несмотря на то, что фторид натрия был первым фторсодержащим компонентом зубных паст и первым прошел клинические исследования, его эффективность была доказана позже других. Причиной тому послужила несовместимость фторида натрия с очищающим компонентом. Проведенное В.С. Bibby исследование кариеспрофилактического действия зубной пасты, содержащей дикальцийфосфат в качестве очищающего компонента и фторид натрия, дало отрицательный результат. Это не удивительно, поскольку такое практически нерастворимое соединение, как дикальцийфосфат, способно в определенной степени диссоциировать на ионы, в частности кальция, и гидрофосфат-ионы. Последующее взаимодействие ионов кальция с ионами фтора способно привести к образованию плохо растворимого фторида кальция и, следовательно, к инактивации фтор-иона (ион фтора вводился в зубную пасту путем растворения фторида натрия). Однако выполнение требований действующих сегодня нормативных документов, предъявляемых к зубным пастам, практически исключает решение проблемы совместимости. Что же тогда отвечает за эффективность средства в профилактике кариеса?

Ион фтора или любое фторсодержащее соединение?

Как уже было отмечено в предыдущей обзорной статье («Сырье и Упаковка» № 9, 2003), одной из важных составляющих совместимости очищающего агента является его способность адсорбировать на своей поверхности активные компоненты или их составляющие. Последствием этого явления может стать снижение активности целого ряда полезных для здоровья полости рта веществ, специально вводимых в состав зубной пасты. В большинстве случаев этих последствий можно избежать, используя определенный порядок загрузки компонентов, учитывающий степень насыщения диоксида кремния (очищающего компонента) жидкой фазой в составе зубной пасты. Ситуация выглядит иначе, если существует возможность химического превращения между очищающим агентом или посторонними примесями, сопутствующими этому агенту, и активными компонентами зубной пасты.

Санитарные нормы и правила СанПин 1.2.676-97 «Гигиенические требования к производству, качеству и безопасности средств гигиены полости рта» разрешают использование плохо растворимых соединений фтора, например фторида кальция, в качестве антикариесных агентов. Российский стандарт ГОСТ 7983-99 «Пасты зубные. Общие технические условия» и международный стандарт ИСО 11609-95 «Стоматология. Пасты зубные. Требования, методы испытания и маркировка» не ограничивают производителей в отношении совместимости сырья с ионом фтора, но предусматривают различную пробоподготовку в зависимости от декларируемых в составе зубной пасты соединений. В любом случае, согласно арбитражному методу, определение содержания фтора в зубной пасте проводится с использованием ионизбирательного электрода, при этом пробоподготовка ведется таким образом, что фтористое соединение, которое является продуктом взаимодействия с очищающим компонентом, выделяют путем обработки зубной пасты раствором кислоты по ГОСТ 7983-99 п. 6.8.1 и п.6.8.3 или после сплавления зубной пасты с углекислым натрием согласно п.6.8.2. Путем такой пробоподготовки фтор-ион, связанный в нерастворимые фтористый кальций и/или фтористое соединение диоксида кремния, будет переведен в ионную форму и обнаружен с помощью ионизбирательного электрода. Зубные пасты, содержащие ионизируемые фториды, исследуются на содержание фтора, согласно п.6.8.4, непосредственно при помощи ионселективного электрода без предварительной фторионизирующей подготовки. То есть действующий ГОСТ в данном случае согласуется с СанПин в той части, что независимо от того, в какой форме находится фтористое соединение в составе зубной пасты, согласно пробоподготовке по арбитражному методу, оно будет переведено в ион фтора, поскольку сам метод чувствителен исключительно к ионизированному состоянию вещества. Эффективна ли зубная паста, в которой присутствует нерастворимый фтористый кальций и/или фтористое соединение, связанное с диоксидом кремния по причине неудовлетворительной совместимости?

Таким образом, хотелось бы, чтобы специалисты и стоматологи-исследователи дали ответ на поставленные вопросы и чтобы современные научные данные были отражены в действующей нормативной документации, обязав, таким образом, производителей выпускать продукцию в соответствии с современными представлениями об ее эффективности. ■



АЭРОЗОЛИ

А. МАЗУРОВ,
«Французский Торговый дом»

И АЭРОЗОЛЬНЫЕ УПАКОВКИ

Nowadays different substances in aerosol form have found wide use in medicine where the effective treatment of lung and other diseases is performed by antibiotics and other pharmaceuticals sprayed in the air; during disinfection and extermination of insects aerosol method gives not only a quick effect but also significant saving of active ingredients as the latter are spent in considerably less quantity. Aerosols play an important role in the agricultural and forest cultures protection from pests and in the cattle and birds protection from parasites and diseases. Aerosol technique of use is very economically effective as it reduces the specific consumption of the chemical (by 5-10 times), increases the efficacy of its action and reduces the labor consumption for processing.

Аэрозолями называются системы, состоящие из очень мелких, невидимых невооруженным глазом жидких или твердых частиц, находящихся во взвешенном состоянии в газообразной среде, чаще всего в воздухе. Аэрозоли бывают природные и искусственные. В природе они встречаются в виде туманов – очень мелких капель воды во взвешенном состоянии в воздухе, и дымов – мелких твердых частиц различных веществ, диспергированных в воздухе. Некоторые искусственные аэрозоли образуются помимо человека: при добыче полезных ископаемых, в производстве цемента и в других отраслях производства – тогда вредные вещества в виде туманов или дымов, смешиваясь с окружающим воздухом, наносят значительный ущерб растительному и животному миру и особенно вредно действуют на здоровье людей.

Однако имеется группа искусственных аэрозолей, которые сознательно создает человек с определенной целью.

Аэрозоли различных веществ нашли широкое применение в медицине, где путем распыления в воздухе антибиотиков и других лекарственных препаратов осуществляется эффективное лечение легочных и других заболеваний; при дезинфекции и дезинсекции, где аэрозольный метод дает не только быстрый эффект, но и *значительную экономию* активных веществ, так как последние расходуются в значительно меньшем количестве. Важную роль играют аэрозоли в защите сельскохозяйственных и лесных культур от вредителей, а также в защите скота и птиц от паразитов и болезней. Аэрозольный способ применения экономически очень выгоден, так как он сокращает удельный расход химиката (в 5-10 раз), повышает эффект его действия и сокращает затраты труда на обработку. Чем же объясняется высокая эффективность действия аэрозолей? Известно, что увеличение поверхности препарата сопровождается увеличением его активности. Известно также, что чем тоньше вещество распыляется, тем более значительную активную поверхность оно приобретает. Незначительное количество вещества, распыленное в виде тумана, занимает довольно большой объем. Для обеспечения желаемого действия распыленного вещества на определенный объект требуется рассчитать его количество, которое при распылении создаст необходимую концентрацию. Расход вещества при этом минимальный, а действие – мгновенное. Подобные свойства присущи только аэрозольным системам, и в этом их основное преимущество перед другими состояниями вещества. Частицы, видимые невооруженным глазом и быстро оседающие после распыления, можно получить при помощи опрыскивателей различных типов и обыкновенных пульверизаторов. Для получения более мелких частиц применяют различные типы генераторов, которые требуют специального аппаратного оформления или добиваются образования туманов и дымов термическими методами.

В бытовых условиях почти единственным средством получения жидких и порошкообразных аэрозолей является устройство, получившее повсеместное название «аэрозольная упаковка».

Вещество в него упаковывается под давлением и распыляется при помощи сжиженных или сжатых газов. Такое распыление **отличается от обычной пульверизации тем**, что размеры единиц можно регулировать, изменяя соотношения распыляемого вещества и сжиженного газа в упаковке. Эта возможность обеспечивает максимальный эффект распыленного препарата в соответствующих условиях применения. Так, медицинские препараты, инсектициды и другие вещества, которые должны обладать быстрым действием и некоторое время находиться во взвешенном состоянии, распыляют в виде мельчайших, невидимых человеческим глазом частиц. Но такие препараты, как масло для загара, полирующие средства и другие, предназначенные для нанесения на поверхность, нецелесообразно распылять настолько мелко, так как это только может снизить эффект их действия. Имеется еще одно различие между распылением вещества при помощи аэрозольной упаковки и обычным пульверизатором. Размеры частиц, полученных при помощи аэрозольной упаковки, в отличие от частиц, полученных обычной пульверизацией, колеблются в весьма небольших пределах.

Итак, аэрозольная упаковка позволяет в бытовых и промышленных условиях быстро и без лишних затрат труда распылять жидкие и порошкообразные вещества в виде частиц заданного

Если Вы занимаетесь производством или только планируете его начать, то «НИЦБЫТ-ХИМ» может стать Вашим персональным научно-исследовательским центром в области товаров бытовой химии и средств личной гигиены.

Мы окажем содействие в сертификации, разработаем для Вас любой современный, высокоэффективный и конкурентоспособный продукт, подготовим полный пакет документов, необходимый для организации его производства, подберем поставщиков сырья и недостающего оборудования, поможем в организации производства и контроле качества, окажем содействие в области маркетинга.

Обладая многолетним опытом и базой данных, мы обеспечим Вас достоверной информацией по самым последним достижениям иностранных и отечественных производителей по моющим, чистящим, отбеливающим, аппретирующим и полирующим средствам, автокосметическим, инсектицидным, репеллентным и дезинфицирующим препаратам, а также средствам личной гигиены и парфюмерно-косметическим продуктам.

ЗВОНИТЕ, ПРИЕЗЖАЙТЕ!

Мы всегда рады клиентам и открыты для общения!

НИЦБЫТХИМ

115088, г. Москва, ул. Угрешская, 14,
тел. 785-51-34, 277-63-95, 277-62-25; факс 785-51-33

E-mail: Science@nbh.ru

Лаборатории:

Товаров бытовой химии
Дезинфектологии
Моющих средств и средств личной гигиены
Стандартизации и сертификации

277-62-48,
279-89-34,
277-63-69,
277-63-74.

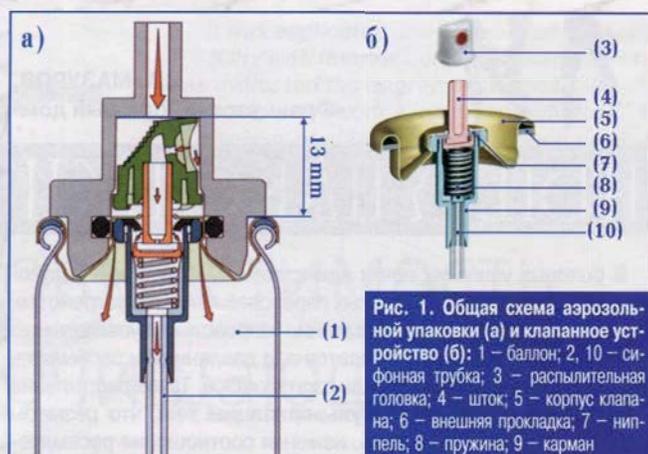


Рис. 1. Общая схема аэрозольной упаковки (а) и клапанное устройство (б): 1 – баллон; 2, 10 – сифонная трубка; 3 – распылительная головка; 4 – шток; 5 – корпус клапана; 6 – внешняя прокладка; 7 – ниппель; 8 – пружина; 9 – карман

размера. Благодаря своему удобству, аэрозольные упаковки нашли широкое применение и для продуктов, не требующих высокодисперсного распыления (лаков, крахмала и даже кремов для бритья, зубных паст, взбитых сливок и т. п.). Аэрозольная упаковка проста по устройству и всегда готова к применению. Она состоит из металлического (алюминиевого или жестяного), пластмассового или стеклянного баллона, клапанного устройства с распылительной головкой и сифонной трубкой и защитного колпачка. Колпачок предохраняет распылительную головку от нечаянного нажима.

Клапанное устройство состоит из целого ряда деталей. В клапане, изображенном на рисунке, герметизация упаковки зависит от расположения штока (4) и уплотняющей резинки-ниппеля (7). В штоке (4) проходное отверстие при свободном положении распылительной головки (3) находится выше ниппеля. В этом состоянии упаковка герметически закрыта. При нажатии на распылительную головку шток подается вниз и отверстие в нем опускается ниже ниппеля. При таком положении внутреннее

пространство баллона оказывается соединенным с внешней средой. Так как внутреннее давление в баллоне, создаваемое эвакуирующим газом-пропеллентом, всегда выше атмосферного, то продукт поднимается по сифонной трубке к клапану, а оттуда через сопло распылительной головки выдается наружу.

При выходе продукта из сопла происходит его механическое распыление. В качестве пропеллентов в аэрозольных упаковках обычно используются смесь пропана и бутана, а так же фреоны (сжатые фторхлоруглероды). Для фреонов характерны высокое давление паров и низкая температура кипения – 29,8 °С. Вследствие этого при выходе смеси фреонов и продуктов наружу происходит интенсивный переход фреонов от жидкого состояния к газообразному, что вызывает бурное дробление продукта. Чем выше содержание фреонов в упаковке, тем более мелкие частицы получаются при распылении. Наибольшее распространение получили фреоны ряда метана – F-11, F-12, F-22, ряда этана – F-114, F-113 и ряда бутана – F-C318.

По мере расходования содержимого упаковки недостаток пропеллента в газовой фазе все время пополняется благодаря испарению жидких фреонов из раствора, что обеспечивает постоянное внутреннее давление на всем протяжении пользования упаковкой. Давление в упаковке зависит от температуры. Для смеси фреонов 11 и 12 (50:50), например, избыточное давление паров при 20 °С составляет 2,4 ат, а при 40 °С – 5,0 ат.

Как уже было сказано, аэрозольная упаковка приводится в действие нажатием на распылительную головку. При освобождении головки пружина клапана занимает первоначальное положение, и упаковка автоматически закрывается. Герметичность упаковки обеспечивает сохранность продукта в течение длительного времени.

Для удобства аэрозольную упаковку часто сокращенно называют аэрозодем, что допущено и в статье. Но следует помнить, что слово «аэрозоль» – термин физической химии и обозначает особое состояние вещества, находящегося во взвешенном состоянии в воздухе (или другой газовой среде). ■



КОСМЕТИКА И БЫТОВАЯ ХИМИЯ

ИНГРЕДИЕНТЫ

- Консерванты, антиоксиданты и бактерициды
- Эмульгаторы. Солюбилизаторы
- Эмоленты (Структурообразующие вещества)
- PCL-продукт
- Загустители и гелеобразователи
- Противоперхотные добавки
- Пигменты и красители, пигментные пасты
- Перламутровые пигменты. Наполнители
- Оптический отбеливатель
- Воски
- УФ фильтры. Средства для автозагара

• Широкий ассортимент • Высокое качество • Компетентность • Оптимальные цены

- **Активные вещества**
 - Противовоспалительные добавки
 - Дезодорирующие добавки и антиперспиранты
 - Увлажняющие добавки
 - Церамиды
 - Витаминные комплексы
 - Коллагены и эластины
 - Наносферы
 - Вещества, отбеливающие кожу
- **Основные поверхностно-активные вещества**
 - Анионные ПАВ
 - Неионогенные ПАВ
 - Катионоактивные ПАВ
- **Специальные поверхностно-активные вещества**
 - Бетаины
 - Аминоксиды
- Полиэтиленгликоли



ВСТРЕЧАЙТЕ НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ

Новая философия линий для производства одноразовых гигиенических средств

Фирма **GDM**

(Джи Ди Эм), Италия, является одним из лидеров в выпуске линий для производства гигиенических средств одноразового пользования

и принадлежит известной группе **G.D.** Компания **GDM** была создана в 1995 году в результате слияния и полной реорганизации трех ведущих производителей данного сегмента рынка – Tekma, Nuova Red и SCA Engineering – и достигла весомого положения в индустрии уже через 6 лет. В результате объединения опыта, инженерного потенциала и производственных возможностей реализовался проект создания новой концепции линий для производства одноразовых гигиенических средств. С использованием опыта группы **G.D.** и качественного подхода к работе и менеджменту к 2001 году **GDM** создала структурные подразделения по всему миру, отвечающие требованиям как маленьких и гибких, так и больших и многоструктурных компаний-клиентов.

На этой уникальной базе **GDM** разработала и наладила производство линий, пользующихся спросом в самых перспективных секторах рынка:

*Линии детских подгузников – производительностью до 1000 шт./мин;

*Линии санитарно-гигиенических прокладок – производительностью до 1200 шт./мин;

*Линии ежедневных прокладок – производительностью до 4400 шт./мин;

*Линии подгузников для страдающих легким недержанием – производительностью до 800 шт./мин;

*Линии подгузников для взрослых – производительностью до 500 шт./мин;

*Линии пеленок/простыней – производительностью до 350 шт./мин;

*Комбинированные линии для производства нескольких видов однотипных продуктов.

Среди разработанных высокопроизводительных линий популярны модели со скоростью прохождения исходных компонентов 450 м/мин, среди линий средней производительности – 300 м/мин и, наконец, модели 200 м/мин и 150 м/мин очень популярны и высоко конкурентоспособны на рынке линий с низкой производительностью.

Все линии оснащаются интерфейсом HMI (Human Machine Interface), облегчающим контроль качества и натяжения, регулирующим и отображающим производственный процесс на мониторе.

Клиенты **GDM** успешно лидируют на мировом рынке одноразовых гигиенических средств благодаря политике фирмы вкладывать постоянные и значительные инвестиции в новые разработки и технологии, уделять внимание эффективному использованию человеческого фактора при эксплуатации ма-

Continuous and significant investment in R & D and technology, great attention to human resources, belief in the importance of computer-assisted informed management and highly specialised customer services have resulted in the most competitive success of GDM Clients worldwide. GDM invites new partners in Russia and CIS to cooperation.

шин, важности использования современных компьютерных средств учета и управления, а главное – оказывать полное, своевременное и высококвалифицированное техническое содействие и информационную поддержку.

GDM создала совершенно новую концепцию линий, ставшую ведущим конструкторским решением нового поколения машин, основанную на следующих принципах, базирующихся на исследовании потребностей покупателя на мировом рынке:

1. **Конечный продукт** по ожиданиям покупателя должен быть уникальным.

2. **Трансформируемость** должна означать возможность модернизации, короткое время смены формата и составных частей по принципу «лего».

3. **Простота** в управлении, обучении, модернизации и модификации.

4. **Рабочие характеристики** должны гарантировать качество и надежность при высокой скорости, высокую производительность при низком уровне отходов.

5. **Гарантия качества** как конечного продукта, так и на промежуточных компонентах линии.

6. **Конкурентоспособность** конечного продукта и производственной линии должны совпадать с требованиями сегмента рынка, в котором участвует покупатель как в техническом, так и экономическом плане.

7. Необходима **стандартизация** для значительного сокращения количества составляющих частей, что и было осуществлено приблизительно с 6500 до 2400 по всем производственным линиям **GDM**.

В итоге – это перспективные производственные линии с принципиально новыми техническими решениями, дающие производителю возможность постоянного развития и перенастройки при помощи независимых взаимозаменяемых и функционально автономных блоков для выпуска продуктов, диктуемых рынком и потребностями конечного покупателя. Иными словами, решением стала «максимально модульная концепция», и теперь производитель может уверенно чувствовать себя на рынке и сегодня, и в будущем.

22-25 июня 2004 г. **GDM** примет участие в специализированной международной выставке «Сангигиена Экспо» и приглашает посетить свой стенд №1, где специалисты фирмы проведут индивидуальные консультации и ответят на все интересующие вопросы.

GDM 26010, Offanengo (CR), Italy, Via Circonvallazione Sud
www.gdm-spa.com

Офис АСМА GD – GDM в Москве

Тел./факс +7 (095) 755-65-14, 261-44-62

международная специализированная выставка
сырье, оборудование и продукция
санитарно-гигиенического
и бытового назначения

САНГИГИЕНА
ЭКСПО

СангигиенаЭкспо

Санкт-Петербург

22-25 ИЮНЯ

2004

Культурно-выставочный центр "ЕВРАЗИЯ"

Equipment - Second Hand

международная специализированная выставка
малогабаритное оборудование Second Hand
для выпуска изделий из бумаги,
картона и нетканых материалов

ОРГАНИЗАТОР: выставочное объединение "СИВЕЛ"
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ: Администрации Санкт-Петербурга
Правительства Ленинградской области
Редакции журнала "Целлюлоза. Бумага. Картон"
ЗАО ГИПРОБУМ
Компании "БалтЭнергоФонд"
Компании ООО "Фирма ЮВИ"

Дирекция выставки:
Россия, 194100, г. Санкт-Петербург,
ул.Капитана Воронина, 13
т./ф. (812) 596-37-81, 324-64-16,
e-mail: lpk@sivel.spb.ru, sivel@sivel.spb.ru,
www.sivel.spb.ru

The word 'polish' is a non-specific name but may be defined as any product that enhances and protects auto paintwork by depositing a thin layer or film of material. More specifically, the name polish is assigned to a product with particular properties as given later. Polishes may contain many different ingredients and come in various forms that contribute to a range of final product properties. It is essential to choose the correct ingredients and form to satisfy customers needs for specific applications. The following information should assist in making those choices.

ПОЛИРОЛИ для автомобилей

Под «полиролями» здесь подразумеваются средства, формирующие тонкий слой или пленку материала, улучшающего качество лакокрасочного покрытия автомобиля и служащего защитой окрашенных поверхностей. Полироли, или полировочные составы, могут выпускаться в разнообразных формах и содержать множество различных компонентов, которые вносят вклад в набор качеств конечного продукта.

ТИПЫ ПОЛИРОЛЕЙ

Полировочные составы могут различаться физической формой, системой носителя, чистящей способностью и долговечностью. По физической форме полироли могут представлять собой пасты, разжиженные пасты (не текучие эмульсии), жидкости и гели.

Существует три типа систем носителя:

Безводные полироли

Активные компоненты растворяют в совместимом носителе, например в углеводородном растворителе.

Эмульсионные полироли

Две несовместимые фазы (углеводородный растворитель+вода) объединяются благодаря наличию ПАВ, формирующего мостики между двумя фазами.

Полироли без растворителей

В этих полиролях применяются предварительно эмульгированные материалы, а носителем служит вода.

Чистящая способность полировочных составов зависит от наличия в них абразивных порошков и растворителей. Абразивные порошки способствуют механической очистке, удаляя слой окислов и сглаживая поверхность. Растворители чистят химическим способом, растворяя пленки и грязь, имеющиеся на поверхности. Полировочные средства, не содержащие абразивных порошков, обычно называют кондиционерами красок или глазурями. Они используются исключительно для придания блеска и защиты лакокрасочного покрытия. Эти составы следует применять только для неокисленных лакокрасочных покрытий.

Полироли различаются также по их долговечности. Это могут быть временные пленки (на несколько недель), а также более прочные пленки, которые выдерживают многократную обработку автомобиля моющими средствами и сохраняются на месяцы (раньше эти средства называли полимерными герметиками). Потребители обычно судят о долговечности полиролей по их способности предотвращать задерживание воды на поверхности кузова автомобиля (вода собирается в капельки, которые быстро соскальзывают с поверхности).

АКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ*

В качестве активных компонентов полировочных составов используются разнообразные силиконовые материалы, включая полидиметилсилоксаны, аминокфункциональные силиконы и силиконовые смолы и др.

Силиконовые материалы служат для улучшения целого ряда свойств автомобильных полиролей, включая: легкость нанесения, чистящие свойства полироли, легкость полирования, придание глянца, яркость цвета, долговечность и

* «Активный компонент» – составная часть полироли, остающаяся в виде пленки на отполированной поверхности после применения состава.

стойкость к моющим средствам, водоотталкивающие свойства. Выбор наиболее подходящего силикона будет зависеть от относительной важности свойств, перечисленных выше. По этой причине полировочные составы формулируются на основе компромисса всех названных свойств.

Так, полидиметилсилоксан представляет собой инертный жидкий силикон линейного строения. В индустрии автомобильных полиролей различают средневязкие ($350-1000 \text{ мм}^2 \cdot \text{с}^{-1}$) полидиметилсилоксаны и высоковязкие (выше $1000 \text{ мм}^2 \cdot \text{с}^{-1}$).

Полидиметилсилоксаны со средней вязкостью имеют более низкий молекулярный вес. Они чрезвычайно легко наносятся и полируются, не оставляя полос. Благодаря низкому поверхностному натяжению они могут повысить чистящую способность состава, улучшая смачиваемость поверхности. Это способствует лучшему контакту между абразивным порошком и лакокрасочным покрытием. Эти составы очень хорошо наносятся на поверхность и образуют превосходную непрерывную пленку. Образующие пленки, особенно у составов с вязкостью $1000 \text{ мм}^2 \cdot \text{с}^{-1}$, придают покрытию замечательный блеск.

Полидиметилсилоксаны с высокой вязкостью имеют бо-

СИЛИКОНЫ фирмы DOW CORNING

для производства

- косметики

- парфюмерии

- бытовой химии

Поверхностно-активные вещества

Пеногасители

Технологическая поддержка

Пента®

Москва, ул. 1-я Дубровская, д. 1, корп.
тел./факс: (095) 290-63-42, 730-05-10, 730-05-11
www.penta-91.ru, penta@penta-91.ru
филиалы в Санкт-Петербурге, Красноярске, Минске, Тольяте

лее высокий молекулярный вес. Они повышают долговечность пленки и обеспечивают прекрасный блеск. Однако они более подвержены возникновению подтеков. В общем случае в полиролях типа «растворитель в воде» применяются полидиметилсилоксаны с вязкостью в диапазоне 50–1000 мм²·с⁻¹, тогда как в полиролях типа «вода в растворителе» могут использоваться более вязкие полидиметилсилоксаны. В рецептурах полиролей выгодно использовать комбинацию жидкостей с высокой и средней вязкостью, предпочтительно в следующем соотношении:

3	:	1	:	1
350		1000		12500

Это позволяет выбрать оптимальный компромисс между блеском/долговечностью и легкостью нанесения/непрерывностью пленки.

Аминофункциональные жидкие силиконы также широко используются в полировочных составах. Они придают составам качества, подобные качествам составов с полидиметилсилоксанами, но с повышенной долговечностью и стойкостью к моющим средствам, особенно в случае использования сшиваемых форм.

Одним из преимуществ аминофункциональных силиконов является наличие полярной аминной группы, которая обеспечивает прекрасную наносимость состава, способствует его эффективному закреплению на обрабатываемой поверхности. В случае сшиваемых амино-силиконов реакционно-способная алкокси-группа вступает в реакцию конденсации, в результате которой на субстрате формируется пленка сшитого полимера. Аминофункциональные силиконы также бывают различной вязкости, что позволяет оптимизировать свойства состава для конкретного применения. Эти вещества совместимы с другими жидкими силиконами и смолами, и поэтому можно создавать смеси с необходимыми качествами полировочного состава. В сочетании с аминофункциональными силиконами могут использоваться жирные кисло-

ты, например стеариновая или лауриновая кислоты, которые повышают антикоррозийные свойства полировочной пленки. Они обеспечивают также сшивки между кислотными группами парафинов и аминогруппами силикона.

В рецептурах полиролей используют также силиконовые смолы. Эти силиконы, доступные в высоковязкой форме или в виде линейных полимеров, образуют полировочную пленку со средней долговечностью. При использовании в сочетании с полидиметилсилоксанами они обеспечивают повышенную долговечность и прекрасные выравнивающие свойства с сохранением легкости нанесения, блеска и водоотталкивающей способности.

ВОСКИ

В полировочные составы часто вводят воски, включая природные (например карнаубский воск), синтетические (силиконовый воск, полиэтилен) и очищенные воски (парафин). При правильном выборе воск, действуя как загуститель, может уменьшить смазываемость пленки, улучшить ее однородность, обеспечить долговечность и устойчивость.

Твердые воски, такие как карнаубский воск и полипропилен, обычно имеют более высокую температуру плавления, они формируют более жесткую пленку и обеспечивают глубину блеска, насыщенность цвета и долговечность. Однако их труднее наносить и полировать.

Более мягкие воски, например парафин и пчелиный воск, легче растираются, поэтому их легче наносить и распределять по поверхности. Однако мягкие воски дают меньше блеска. В большинстве случаев предпочтительнее использовать смесь твердого и мягкого воска.

Недавно в состав автомобильных полиролей стали вводить силиконовые воски. Их особенность в том, что, несмотря на низкую температуру плавления, они могут формировать пленку с повышенной стойкостью к моющим средствам и воздействиям погодных условий, особенно в сочетании с функционализированными силиконами. Они формируют сухую пленку, более стойкую к налипанию грязи, сохраняя при этом легкость нанесения и распределения по поверхности, а также блеск.

РАСТВОРИТЕЛИ

Другим компонентом большинства полиролей являются растворители, которые могут влиять на общие свойства состава. Задачи растворителя в полировочном составе – служить носителем активных компонентов, очищать поверхность и «смачивать» ее для формирования однородной пленки. При выборе растворителя следует учитывать скорость высыхания, воспламеняемость, совместимость с поверхностью и совместимость с другими компонентами.

Важно выбрать оптимальный растворитель, чтобы обеспечить соответствующее время высыхания для конкретного применения и набора активных компонентов полиролей. Слишком малое или слишком большое время высыхания для определенного состава может привести к плохому качеству полировки из-за возникновения подтеков и полос или прерывистости пленки. Для полиролей рекомендуется использовать алифатические углеводороды с каури-бутанольным числом меньше 32. К ним относятся, например, очищенные от ароматических примесей изопарафиновые растворители. Растворители, содержащие ароматические вещества, не рекомендуется использовать в этих средствах, так как они могут повредить поверхность или нанести вред здоровью потребителя, или окружающей среде.

Альтернативой традиционным растворителям могут служить летучие силиконы. Летучие силиконы обеспечивают некоторые уникальные прикладные свойства (например, легче наносятся и распределяются по поверхности) благодаря более низкому поверхностному натяжению и лучшей совместимости с силиконами. Изменить скорость испарения можно путем смешивания растворителей. Это позволяет включать и другие компоненты, если их чистящая способность по отношению к различным налетам сопоставима со способностью традиционных растворителей.

Russo Chemie
www.russochemie.ru

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

- силиконы, контрактная переупаковка
- поверхностно-активные вещества
- модификаторы вязкости
- эмульгаторы и солюбилизаторы
- самоэмульгирующие основы для косметических эмульсий
- биологически-активные добавки
- консерванты
- натуральные растительные масла
- отдушки и ароматизаторы
- пигменты и красители
- сырье для декоративной косметики

*Доставка по Москве и Московской области.
Продажа со склада в Москве, Санкт-Петербурге,
Нижнем Новгороде, Новосибирске*

Разработка рецептур с учётом заданной стоимости конечного продукта.

111141, Россия, Москва, Зеленый пр-т 5/12
Тел./факс (095) 306-0641, 306-0010
e-mail: info@russochemie.ru

АБРАЗИВНЫЕ ПОРОШКИ

Абразивные порошки, или полирующие агенты, служат для механической подготовки поверхности и ее очистки, а также способствуют выравниванию формируемой пленки. Способность порошков счищать и сглаживать поверхностные дефекты зависит от размера частиц порошка, их формы и твердости. Чем крупнее и разнороднее по размеру частицы абразивного порошка, тем выше чистящая способность для удаления окисленного слоя краски. Более мягкие абразивы состоят из более однородных мелких частиц, которые хуже чистят, но лучше полируют, давая больше блеска. Они больше подходят для менее окисленных или совсем неокисленных лакокрасочных покрытий. Наиболее часто используемые абразивы содержат каолины, кизельгуры (диатомитовые земли) и гидратированные оксиды алюминия; примером служат марки **Sillitin®**, **Kaopolite®**, **Diafil®** и **Vaco®**.

ЭМУЛЬГАТОРЫ

Полировочные эмульсии различают по эмульсионной системе или ионной природе.

Эмульсии типа «масло в воде» (м/в) могут обеспечить более глубокий блеск по сравнению с эмульсиями другого типа, они менее огнеопасны и считаются более безопасными при попадании на кожу.

Полироли типа «вода в масле» (в/м) популярны благодаря простоте применения в определенных случаях и лучшим чистящим свойствам. Эмульгаторы для систем этого типа имеют гидрофильный/гидрофобный баланс, благоприятствующий масляной фазе, например силиконовые эмульгаторы.

Силиконовые эмульгаторы являются уникальным материалом для использования в полиролях типа «м/в». Эти липофильные материалы образуют очень устойчивые тиксотропные (нестекающие) эмульсии, загустевающие под воздействием сдвига. Свойственные силиконам смазочные свойства облегчают их распределение по поверхности. Как эмульгаторы, они способны давать более глубокий блеск, чем органические вещества, благодаря совместимости с активным остаточным материалом полировочной пленки.

По ионной природе эмульсии подразделяются на анионные, неионные или катионные. Частица анионной эмульсии имеет общий отрицательный заряд, что типично для составов, основанных на омылении жирной кислоты, например взаимодействием олеиновой кислоты и щелочи. Неионные эмульсии не имеют заряда. Это типично для эмульсий, основанных на этоксилатах спиртов. Частицы катионных эмульсий имеют общий положительный заряд, подобно четверичным алкильным соединениям, обладающим хорошими смачивающими свойствами и субстантивностью, а также проявляющими эффект синергизма в сочетании с силиконами.

Ключом к созданию устойчивого полировочного состава является использование правильной концентрации эмульгатора, правильного значения показателя гидрофильно-липофильного баланса и химического типа системы, а также добавление компонентов состава в надлежащем порядке. Олеиновая кислота и летучий амин могут использоваться вместе, так как их сочетание не оставляет на поверхности остаточных поверхностно-активных веществ, и поэтому не происходит повторного эмульгирования. Применение более высокомолекулярной жирной кислоты, например стеариновой вместо олеиновой, может повысить вязкость эмульсии и улучшить ее устойчивость.

ЗАГУСТИТЕЛИ

В рецептуры полиролей обычно вводят разнообразные загустители, чтобы добиться лучшей устойчивости и консистенции состава. Для максимальной эффективности внешняя фаза должна загустевать без добавления излишних количеств загустителей.

В системе «в/м» в качестве загустителя может использоваться агент, соответствующий растворителю, например бентонитовая глина. Это увеличит вязкость состава и улуч-

шит его консистенцию, а также уменьшит разделение фаз. Присутствие аминофункциональных силиконов способствует образованию более густого конечного продукта.

В составах с типом эмульсии «м/в» водную фазу можно загустить с помощью природной камеди, метилцеллюлозы или полимеров акриловой кислоты. Силикаты магния и алюминия являются слабыми загустителями, но уменьшают осаждение порошков. Их применение особенно выгодно в аэрозольных и очистительных составах, где желательна более низкая вязкость.

БИОЦИДЫ

Микробы могут испортить полировочные составы, вызывая разрушение продукта, проявляющееся в заметном изменении цвета или появлении неприятного запаха. Микробы могут также воздействовать на упаковку полироли, деформируя контейнер. Чтобы выявить необходимость защиты полировочного состава, следует провести проверку на воздействие микробов.

ПИГМЕНТЫ И АРОМАТИЗАТОРЫ

При необходимости к полировочным составам могут быть добавлены и другие компоненты. Например, для придания цветовой оттенка и приятного запаха в полироли могут быть добавлены красители и ароматизаторы. Те и другие обычно вводятся в концентрации 0,1-0,2 вес. % (более высокие концентрации ароматизатора могут повлиять на устойчивость эмульсии). В других случаях краситель (пигмент/краска) добавляется с более высокой концентрацией для создания цветной полироли. Для повышения водонепроницаемости (но не водоотталкивающих свойств) в рецептуру могут быть включены небольшие количества других смол, например акриловых и полиуретановых. Однако при этом необходимо проверить их совместимость. ■

По материалам Компании DOW CORNING.

Продолжение следует

**ПРОИЗВОДИТ
ЛАМИНАТНЫЕ
ТУБЫ**

**Тубы из ламината ABL и PBL
применяются для упаковки
различной пастообразной продукции:**

- ✶ **зубных паст,**
- ✶ **косметики**
(кремы, гели, бальзамы),
- ✶ **фармацевтической,
парафармацевтической
продукции**
(мази, бальзамы, кремы),
- ✶ **бытовой химии**
(клеи, герметики, кремы,
инсектициды,
смазки, очистители).
- ✶ **пищевых продуктов**
(горчица, кетчуп, майонез,
джем и др.).

*Барьерные свойства
ламината обеспечивают
длительную сохранность
продукции.
Высокая печать
до 6 цветов,
UV лакирование
делают тубы
привлекательными.
Швейцарское оборудование
и квалифицированный
персонал обеспечивают
высокое качество.
Диаметр туб
(ABL) 25, 28, 35, 40 мм
и (PBL) 35 мм.
Объем туб 35-200 мл*

**Адрес: 117042, Москва,
ул. Южнобутовская, д. 62
Тел./факс: (095) 715-88-45,
715-45-09
E-mail: a-dept@butovo.com
Сайт: www.adeptube.com**

Спиртосодержащая ПРОДУКЦИЯ АВТОХИМИИ

В. П. БАРАННИК, В. В. МАКАРОВ, А. А. ПЕТРЫКИН,
А. В. ШАМОНИНА, ЗАО НПО «ХИМСИНТЕЗ»

В последнее время большое внимание уделяется разработке экологически безопасной продукции. Это относится и к продукции автохимии. Особое внимание заслуживают стеклоочищающие жидкости, которые используются в наибольших количествах среди прочей продукции автохимии. Какими же должны быть стеклоочищающие жидкости?

При движении транспортных средств (автомобилей, трамваев, автобусов, тепло- и электровозов и др.) на лобовое стекло осаждаются различные загрязнения, ухудшающие видимость. В них входят частицы грунта, продукты изнашивания шин, нефтепродукты, сажа, влага, в летнее время добавляются остатки насекомых, а зимой – лед. Очистить стекло от всей грязи с помощью стандартных щеток и воды не удается. Поэтому в воду обычно добавляют моющие средства – жидкие мыла и синтетические поверхностно-активные вещества (ПАВ). Но и они не решают полностью проблему. Например, засохшую грязь белкового происхождения такие вещества не удаляют. Не удаляют и лед. Все эти и многие другие обстоятельства заставляют специалистов искать такие составы стеклоочищающих жидкостей, которые отвечают как минимум шести требованиям:

- обладать хорошими очищающими свойствами – растворять и диспергировать загрязнения, просветляя лобовое стекло;
- полностью испаряться, не оставляя на стекле пленок и разводов, ухудшающих видимость;
- иметь температуру замерзания ниже температуры окружающей среды;
- не иметь в своем составе токсичных или обладающих неприятным запахом компонентов;
- не содержать веществ, которые непосредственно или при разложении могут оказать вредное воздействие на окружающую среду;
- обладать минимальной коррозионной активностью по отношению к контактирующим с стеклоочищающей жидкостью материалам.

Всем перечисленным требованиям отвечает этиловый спирт. Метиловый спирт, который пытались вводить в состав стеклоочищающих жидкостей, не соответствует лишь одному, но главному из перечисленных требований: он ядовит. Даже в самых малых концентрациях его пары резко и необратимо ухудшают зрение. Именно поэтому главный санитарный врач России (Постановле-

A great attention has been paid recently to the ecologically safe products development. It also refers to autochemistry products. Glass cleaning liquids attract special attention as they are used in the greatest amounts in comparison with other autochemistry products. Many years practice has shown that ethyl alcohol is to be the base of glass cleaning liquids. For the cleaning effect increase glass cleaning liquids must contain a surfactant besides this main component. Ordinary soaps and other nonionic surfactants are not useful here as after drying they form opaque films on the glass surface.

ние № 4 от 25.05.2000) запретил производство и ввоз в Россию стеклоомывающих жидкостей, содержащих метиловый спирт. Иногда в стеклоомывающих жидкостях применяют изопропиловый спирт. Он малотоксичен, но имеет неприятный запах и, кроме того, дороже этилового спирта. Наконец, встречаются водные растворы гликолей – этиленгликоля и пропиленгликоля. Растворы гликолей, хотя хорошо растворяют лед и некоторые органические загрязнения, применять не следует по трем причинам: они плохо испаряются, токсичны и растворяют или вызывают набухание покрытий, которыми окрашены транспортные средства.

Многолетняя практика показала, что основой стеклоочищающих жидкостей должен быть этиловый спирт. Применение этилового спирта в чистом виде слишком дорогое и неоправданное удовольствие. Поэтому используют спиртоводные растворы. И в этих случаях кроме главного компонента – этилового спирта для повышения чистящего эффекта стеклоочищающие жидкости должны содержать ПАВ. Обычные мыла и другие ионогенные ПАВ здесь не пригодны, так как они после высыхания образуют на стекле матовые пленки. Применимы только неионогенные ПАВ, после высыхания которых стекла остаются прозрачными.

Очищающие свойства стеклоомывающих жидкостей связаны с их поверхностным натяжением: чем оно меньше, тем эффективнее жидкость смывает загрязнения. Действие ПАВ основано на понижении поверхностного натяжения и повышении смачивающей и чистящей способности жидкостей. Поверхностное натяжение воды равно 72,75 мН/м, этилового спирта – 22,32 мН/м, 40%-ного спиртоводного раствора – примерно 33,9 мН/м. На рисунках 1 и 2 показаны зависимости поверхностного натяжения воды и 40%-ного спиртоводного раствора от количества введенных ПАВ. Как следует из рисунков 1 и 2, наиболее эффективным из исследованных ПАВ является синтанол ВН-7, который позволяет снизить поверхностное натяжение воды 72,75 мН/м

Продукты компании CRODA для автокосметики

ПРОДУКТЫ	СОСТАВ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ПРИМЕНЕНИЕ
Crodasinic	Лаурилсаркозинат натрия	Анионные ПАВ	Автошампуни, очистители салона, стеклоочистители
Volpo	ПОЭ жирные спирты	Эмульгаторы, солюбилизаторы	Универсальные очистители, шампуни, полироли
Crodastat	Запатентованные продукты	Антистатика	Автошампуни, очистители салона, стеклоочистители
Syncrowax, Polawax	Синтетические воски	Образуют блестящую защитную поверхность	Полироли, очистители салона
Crills, Crillets	Эфиры сорбитана	Эмульгаторы	Полироли, очистители салона, освежители воздуха
Croduret, Etocas	Этоксилированное касторовое масло	Солюбилизаторы отдушек	Освежители воздуха

За более подробной информацией и консультациями по составлению базовых рецептур обращайтесь в компанию



Chemical Service

КЭМИКА СЕРВИС

119313, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 87,
офис 378-380,
тел./факс: (095) 134-4007,
134-4008, 134-8017,
e-mail: chemical_service@mail.ru

до 35,7 мН/м, а спиртоводного раствора – с 33,9 до 29-29,5 мН/м.

В механизмах стеклоочистителей некоторые детали изготовлены из стали, меди, латуни. Под действием воды и спиртоводных растворов эти материалы подвергаются коррозии. Причем довольно интенсивной. На рисунке 3 показана зависимость скорости коррозии металлов от концентрации этилового спирта (испытания проводились по ГОСТ 28084-89 при температуре 20°C). В области концентраций 10-30% об. скорость коррозии выше, чем это допускается вышеупомянутым ГОСТ, то есть больше, чем 0,1 г/(м²•сутки).

В таблице 1 приведены результаты измерения скорости коррозии металлов в 30% растворах этилового и изопропилового спиртов, а также в широко применяемых в России стеклоомывающих жидкостях «Автообзор» и «Горизонт».

Таблица 1

Материал	Коррозионная активность, г/(м ² •сутки)			
	Этанол 30 % об.	Изопропанол 30% об.	«Автообзор»	«Горизонт»
Сталь	0,312±0,038	0,337±0,038	0,387±0,050	0,393±0,050
Латунь	0,106±0,024	0,203±0,024	0,113±0,038	0,152±0,038
Медь	0,163±0,024	0,245±0,024	0,196±0,038	0,218±0,038

Из таблицы 1 видно, что скорости коррозии недопустимо велики, и поэтому в стеклоомывающие жидкости необходимо вводить ингибиторы коррозии.

Установлено, что лучшими ингибиторами в спиртоводных растворах являются продукты на основе аминокислот. Вве-

дение в растворы 0,1% таких ингибиторов снижает коррозию до величин, допустимых ГОСТом 28084-89.

Всем вышеизложенным требованиям отвечают стеклоомывающие жидкости «Супер-мент», «Супер-мент-3», «Элита», «Летний», в составе которых содержатся эффективные ПАВ, ингибиторы коррозии и органические добавки, растворяющие остатки насекомых – вещества, содержащие белок.

К другой продукции автохимии относятся размораживатели замков, дверей и механизмов, скованных льдом. Нагрев ключей, открывание дверей с приложением усилий (при этом отрываются резиновые уплотнители) не рационально. Более приемлемым способом является применение жидкостей – размораживателей, наиболее подходящей основой для которых является также этиловый спирт. Чистый этиловый спирт замерзает при температуре минус 114°C. Это значит, он пригоден при любом морозе. Помимо этилового спирта в размораживатель целесообразно вводить смазывающий компонент и ингибитор коррозии. Смазка после испарения спирта или спиртоводного раствора останется на внутренней поверхности механизма и облегчит его работу, а ингибитор воспрепятствует коррозии. К таким размораживателям на основе спиртоводного раствора с содержанием смазывающего, предотвращающего коррозию и денатурирующего компонентов относится отечественный размораживатель «Сезам».

В заключение следует сказать, что продукция, о которой шла выше речь, экологически безопасна, по степени воздействия на организм животных относится к четвертому классу опасности. ■

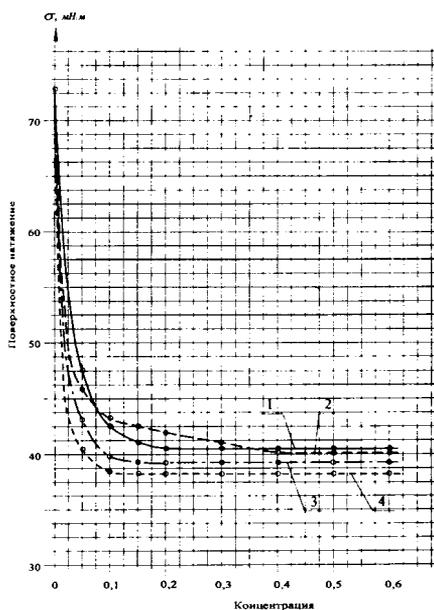


Рисунок 1 - Зависимость поверхностного натяжения водных растворов от концентрации немоногенных ПАВ: 1- Сепрол, 2- Оксакол Л-7, 3- Сивтанол МЦ-10, 4- Сивтанол ВН-7

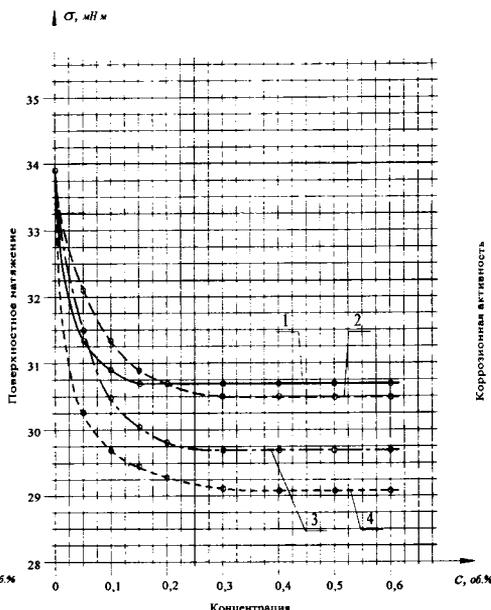


Рисунок 2 - Зависимость поверхностного натяжения стеклоомывающих жидкостей, содержащих 40 % об. этилового спирта, от концентрации немоногенных ПАВ: 1- Сепрол, 2- Оксакол Л-7, 3- Сивтанол МЦ-10, 4- Сивтанол ВН-7

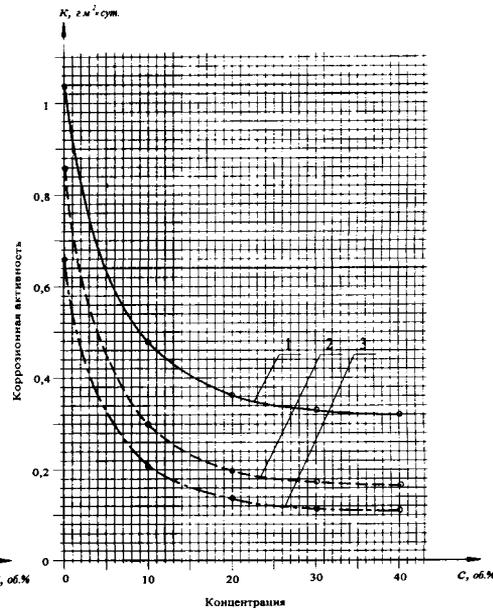


Рисунок 3 - Зависимость коррозионной активности водных растворов этилового спирта от концентрации спирта в материалах детали: 1- сталь, 2- медь, 3- латунь.

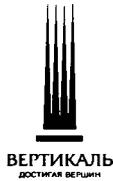
FORMULATIONS РЕЦЕПТУРЫ

РЕЦЕПТУРА ОТ КОМПАНИИ CRODA
АВТОШАМПУНЬ-ПОЛИРОЛ

Компоненты	Химический состав	Компания поставщик	Весовой % ввода
SYNCROWAX ERLC	Триглицериды С18-С36 кислот	CRODA	3,5
Empicol TL40/T	ТЕА-Лаурилсульфат (60%)	Huntsman	10,0
VOLPO T7/85	ПОЭ(7)тридециловый спирт (85%)	CRODA	10,0
VOLPO CS12	Цетеарет-12	CRODA	10,0
Integra 44	Гидроксиметилглицинат, 50% водный раствор	ISP	qs
Вода	Деионизированная вода	-	66,5

Процедура:

Смешать все ингредиенты за исключением воды и нагреть до 70-75°C при перемешивании. Отдельно нагреть воду до 65°C и постепенно добавить к первой фазе. Продолжать перемешивание до охлаждения смеси. Готовый продукт разводится в воде 1:20.



ПП ВЕРТИКАЛЬ
ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА И ВСЕГДА!

140200, г. Воскресенск, Московской обл., ул. Пионерская, 6 E-mail: vert_postavka@mail.ru, vnebopostavki@yandex.ru
Тел./факс: (244) 2-48-88, 1-01-46, 1-01-44, 2-50-36. Код из других регионов России: (09644)

Официальный дистрибьютор компаний:

«COGNIS DEUTSCHLAND GMBH» (Германия), «ROHM AND HAAS» (Великобритания), «DOW EUROPE GMBH» (Швейцария), «QUEST INTERNATIONAL» (Великобритания).
ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ ФИРМ. ОПЕРАТИВНОСТЬ, ГИБКИЕ ЦЕНЫ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ ЗАКАЗЧИКУ,
ДОСТАВКА ЗАКАЗА «ДО ПОРОГА» ЛЮБЫМ ВИДОМ ТРАНСПОРТА.

Тропические масла и их производные:

Пальмовое масло
Пальмовый стеарин
Пальмовый олеин
Кокосовое масло
Пальмоядровое масло

Жиры животные

Технические
Пищевые

Жирные кислоты

Дистиллированные жирные кислоты кокосового масла,
пальмового масла и другие

Высшие жирные спирты

C12-14
C16-18, другие

Пропиленгликоль USP/EP

Глицерин USP/EP

Сорбитол

Триацетин USP/EP

Стеарины

Технический
Косметический

Поверхностно-активные вещества:

Анионные

Техарон N 70 - Лаурилсульфат натрия оксизтирированный (2 EO) 70%
Техарон ASV 50, 70 - Смесь мягких ПАВ для производства детских шампуней
Техарон SB ЗКС - Динатрия лаурет сульфосукцинат 30%
Техарон SP 100 - 100%-ная смесь ПАВ. Основа жидкостей для мытья посуды.
Техарон V 95 G - Лаурилсульфат натрия гранулированный

Неионогенные

Dehyton K - Кокамидопропилбетаин, 30%
Dehyton PK 45 - Кокамидопропилбетаин, 45 %
Dehyton AB 30 - Коко-бетаин

Амфотерные

Plantacare 818UP - Коко-гликозид
Plantacare 1200UP - Лаурил гликозид
Plantacare 2000UP - Децил гликозид
Glucorop 215CSUP - Полигликозид С 8-10 для бытовой химии
Glucorop 600CSUP - Алкилгликозид С 12-14 для бытовой химии
Glucorop 650EC - Коко-гликозид для бытовой химии

Катионные(кондиционирующие добавки)

Dehyguart A-CA - Хлорид цетила триметиламмония
Dehyguart E - Хлорид гидроксипетил гидроксизтилдиметиламмония
Dehyguart C 4046 - Смесь катионного ПАВ, цетеарилового спирта

и эмульгатора, готовая основа для кремообразного бальзама-ополаскивателя

Cosmedia Guar C261 - Кондиционирующая добавка для волос на основе гуаровой смолы
Dehyguart AU 56 - Метосульфат соли четвертичного аммония, кондиционер для белья
Belfasin CCE - Добавка в кондиционеры для белья для облегчения процесса глажения

Загустители

Comperlan 100 - Кокосовые моноэтаноламиды
Comperlan KD - Кокосовые диэтаноламиды
Comperlan COD - Кокосовые диэтаноламиды с глицерином
Comperlan VOD - Соевые диэтаноламиды
Различные эфиры целлюлозы, полиакрилаты

Белковые гидролизаты

Lamequat L - Катионный гидролизат коллагена
Gludain WQ - Катионный гидролизат белка зародышей пшеницы
Gludain AGP - Гидролизат белка зародышей пшеницы
Gludain Almond - Гидролизат белка миндального ореха
Gludain R - Гидролизат белка риса
Gludain SOY - Гидролизат белка сои
Nutrilan Elastin P - Гидролизат эластина
Nutrilan Keratin W - Гидролизат кератина
Nutrilan I-50 - Гидролизат коллагена
Nutrilan Milk - Гидролизат молочного белка

Перламутровые добавки и замутнители

Euperlan PK771 Benz - Смесь натрия лаурет сульфата, гликоль дистеарата, кокамида MEA и лаурет-10
Euperlan PK 900 Benz - Смесь ПЭГ-3 дистеарата и натрия лаурет сульфата
Euperlan PK1200Benz - Смесь коко-гликозида и гликоль дистеарата
Euperlan PK3000 OK - Смесь гликоль дистеарата, глицерина, лаурет-4 и кокамидопропилбетаина
Lamesoft TM Benz - Замутнитель для косметических средств. Смесь гликоль аистеарата, кокогликозида, глицерил олеата и глицерил стеарата

Эмульгаторы для систем масло/вода

Eumulgin B 1 - Цетеарет-12
Eumulgin B 2 - Цетеарет-20

Эмульгаторы для систем вода/масло

Dehymuls HRE 7 - ПЭГ-7 гидрогенизированного касторового масла
Dehymuls PGPH - Полиглицерил-2 диполигидроксистеарат
Dehymuls SML - Сорбитан лаурат

Готовые эмульсионные базы для кремов

Cutina GMS-SE - Основа для эмульсий м/в
Emulgade SE-PF - Основа для эмульсий м/в
Lanette SX - Основа для эмульсий м/в

Консерванты

Метил- и пропилапарабены
Kathon CG
Neolone-950

Эмоленты

Изопропилмиририлат
Изопропилпальмитат, серии Cetiol, Mirytol, Eutanol.

Мы всегда готовы оказать полную поддержку нашим клиентам в обеспечении технической документацией на продукты, бесплатными образцами и консультациями наших специалистов.

ЗАО СП «ИНТЕРДИСП»

Москва, Люсиновская ул., 36 стр. 2, оф.3.20

Тел. (095)363-50-45, 363-50-46



ПОСТАВКИ СО СКЛАДА:

в Москве (095) 363-50-45/46,

в Новосибирске (3832) 16-10-61

в Санкт Петербурге (812) 320-66-18, 19

в Екатеринбурге (3432) 75-75-41

в Ростове-на-Дону (8632) 75-94-38

в Минске (10-375-17)2-843-843

ПОВЕРХНОСТНО – АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ SASOL (ГЕРМАНИЯ)

Анионные

Marlinat 242/70 - лаурет сульфат натрия 70%

Safol 23E2S70 - лаурет сульфат натрия (2 EO)

Marlinat SM – карбоксилаты простых эфиров жирного спирта

Marlon PS 60 – алкил сульфонат, базовый ПАВ, обезжиривает (косметика и бытовая химия)

Амфотерные

Anfodac LB – амидопропилбетаин лауриловой кислоты

Ampholyt JB 130 K - амидопропиленбетаин жирной кокосовой кислоты, очень мягкий со-ПАВ, для всех очищающих кожу продуктов

Неионные

Dacamid DC - Кокодиэтаноламид (загуститель)

Dacamid MAC - Кокомоноэтаноламид

КАТИОННЫЕ

Marlazin OL2 – Эфир жирного амина полиэтилен гликоля, загуститель для кислотных сред в бытовой химии

Соединения-близнецы

Ceralution H – кристаллический гель-сетка эмульгатор и диспергатор

Ceralution F – мягкая очищающая добавка

Ceralution C - самоэмульгирующийся концентрат для спреев, лосьонов, кремов

Жиры и масла/сложные эфиры

Cosmacol – эфиры АНА/ВНА, средства для смягчения

Cosmacol HE – солюбилизатор для эмульсий (пережириватель)

Самозэмульгирующиеся смолы и другие

Cosmacol PLG – олеогели

Cosmacol PSE – самоэмульгирующиеся средства

Cosmacol P50 – перламутровый агент с загущающими свойствами

Galenol – самоэмульгирующиеся смеси для эмульсий «масло в воде»

Жирные спирты

Alchem, Isofol, Nacol-Nafol

Изокарбоновые кислоты

Isocarb 12 – бутилуктановая кислота, эмульгатор

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ OLEON (БЕЛЬГИЯ)

Глицерины

Жирные кислоты торговой марки RADIACID

Увлажнители и смягчители торговой марки RADIA

Эмульгаторы торговой марки Radiasurf, Radiamuls

Анионные

Неионные

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ COSMETOSHEM (ШВЕЙЦАРИЯ)

Экстракты растительные

- Растительные экстракты Гербазол® (пропилен гликоль)

- Растительные экстракты Гербасек® (сухие, светлые)

- Растительное молочко абрикосовое, овсяное, миндальное.

- Экстракт шелка для прозрачных продуктов

Добавки растительные

- Абразив жожоба, абрикосовый, из оливковых косточек и скорлупы грецких орехов

Растительные активные ингредиенты

Depigmentation Factor - отбеливающее кожу, против пигментных пятен

Slim factor Karkade – антицеллюлитный комплекс

Deo-usnat – природный бактерицид (деодорант)

Sebostat – против перхоти

Phytoderm complex G (солодка) - противовоспалительное действие

Complex SC на основе Флавоноида – против старения кожи

Протеины, Увлажнители

Фруктовые/цветочные кислоты

Альфа-гидроксидные кислоты АНА

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ «ROHM AND HAAS»

Консерванты для косметической продукции:

Катон CG, Неолон 950 для шампуней, тоников, кремов,

гелей, влажных салфеток

Неолон М-10 – консервант для средств бытовой химии

обладает уникальной химической стабильностью в различных рецептурах

Замутнители для косметических продуктов

и средств бытовой химии

Акузол ОР 301; Акузол ОР 304

Загустители для косметических продуктов

Акулин 22, Акулин 28 – для шампуней, гелей д/моделирования волос, красок д/волос, кремов

Акулин 33 - кремы, лосьоны, в т.ч. солнцезащитные, краски композиции содержащие перекись, гликоли

Акулин 44, Акулин 46 – кондиционеры, лосьоны с гидрокислотами, ср-ва от пота, ср-ва от угрей, катионные эмульсии, силиконовые эмульсии

Акулин 60 – для детских кремов

Загустители для средств бытовой химии:

Акузол 810, Акузол 820, Акузол 830 – для щелочных рецептур

Акузол 880, Акузол 882 – для кислотных средств

Акузол 800 S – д/ прозрачных рецептур с высоким содержанием ПАВ

Акузол 801 S – д/ прозрачных рецептур с небольшим и средним содержанием ПАВ

Поликарбоксилаты для стиральных порошков и жидких средств для стирки

Акузол 497 N – для стиральных порошков

Акузол 497ND – для стиральных порошков

Акузол 445 N – для средств для посудомоечных машин

Акузол 405 ND – для средств для посудомоечных машин

Акузол 460 NK – для жидких средств для стирки и мойки

Сансферы – добавки для усиления действия УФ фильтров, увеличения SPF фактора

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ KEMIRA (ФИНЛЯДИЯ)

Kemira AFDC – пигментная форма диоксида титана для декоративной косметики, зубных паст и мыла

UV- Titan – серия УФ фильтров – микронизированная форма диоксида титана

РУССО ХЕМИ

Москва, Зеленый проспект, д. 5/12,
Тел.: (095) 306-00-10, 306-06-41
E-mail: info@russochemie.ru; http://www.russochemie.ru

Поставки со склада:

В Москве (095) 306-00-10, 306-06-41

В Санкт-Петербурге (812) 335-05-03, 528-09-47. E-mail: spb@chemie.ru, rshpb@westcall.net

В Нижнем Новгороде (8313) 22-43-78

В Новосибирске (095) 306-00-10



ПОСТАВКА СЫРЬЯ ДЛЯ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ ОТ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.
РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУР ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ С УЧЕТОМ ЖЕЛАЕМОЙ СТОИМОСТИ КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА.

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА / Cognis

Анионные:

TEXARON N 70 Лаурилсульфат натрия оксиэтилированный (70%)
TEXARON ASV 50, 70 Мягкое ПАВ для детских шампуней
TEXARON SP 100 Смесь ПАВ, основа для жидкости для мытья посуды

Амфотерные:

DEHYTON K, PK-45 Кокамидопропилбетаин, 30% и 45%
DEHYTON AV 30 Коко-бетаин

Неионогенные:

PLANTACARE 818 Кокогликозид
PLANTACARE 1200 Лаурилгликозид
PLANTACARE 2000 Децилгликозид
GLUCOPON 650 EC Кокогликозид, со-ПАВ для бытовой химии

КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ / Cognis

DEHYQUART A-CA Хлорид цетилтриметиламмония
DEHYQUART E Хлорид гидроксиэтилгидроксиэтилдиметиламмония
DEHYQUART C 4046 Смесь катионного ПАВ, цетеарилового спирта и эмульгатора, готовая основа для кремообразного бальзама-ополаскивателя

COSMEDIA GUAR C 261 Кондиционирующая добавка для волос на основе гуаровой смолы

DEHYQUART AU 46, 56 Метосульфат соли четвертичного аммония, кондиционер для белья

BELFASIN CSE HD-POE Смягчающая волокна добавка для кондиционеров белья
POLYQUART 701NA Поликватерниум-7

АЛКАНОЛАМИДЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ / Cognis

COMPERLAN 100 Кокосовые моноэтаноламида
COMPERLAN KD Кокосовые диэтаноламида
COMPERLAN COD Кокосовые диэтаноламида с глицерином
COMPERLAN VOD Соевые диэтаноламида

ПЕРАМУТРОВЫЕ ДОБАВКИ / Cognis

EUPERLAN PK 771 BENZ

EUPERLAN PK 4000 BENZ

ГЛИЦЕРИН, СТЕАРИН КОСМЕТИЧЕСКИЙ, ВЖ С16-С18 / Cognis

МОНОСТЕАРАТ ГЛИЦЕРИНА / Cognis

САМОЭМУЛЬГИРУЮЩИЕ ОСНОВЫ ДЛЯ КРЕМОВ / Cognis

ЭМУЛЬГАТОРЫ И СОЛЮБИЛИЗАТОРЫ / Cognis

ГИДРОЛИЗАТЫ БЕЛКОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО

ПРОИСХОЖДЕНИЯ / Cognis

ПЕРЕЖИРИВАТЕЛИ И ЗАМУТНИТЕЛИ / Cognis

БАКТЕРИЦИД ДЛЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ / Cognis

СИЛИКОНЫ / Dow Corning

Силиконовые жидкости:

DC 200 (0,65-60000 cSt) Диметиконы различной вязкости. Придают блеск и мягкость коже и волосам. Образуют водоотталкивающую пленку.

DC 556 Фенилтриметикон. Придает блеск волосам, облегчает их укладку. Придает блеск коже. Рекомендован для декоративной косметики.

DC 245, 345, 749 Циклометиконы. Придают блеск и мягкость коже и волосам.

DC 8500 Бис (С13-15алкокси) ПГ амодиметикон. Кондиционирующая добавка в шампуни и бальзамах для окрашенных волос, краски для волос.

Силиконовые полиэфирсы:

DC 193 ПЕГ-12 Диметикон. Увлажняет и смягчает кожу, устраняет ощущение «липкости» в прозрачных шампунях, лосьонах и тониках. Стабилизирует пену в средствах для бритья. Применяется как пластификатор смол в прозрачных гелях для укладки.

DC 5225 С Циклопентасилоксан и ПЕГ/ППГ – 18/18 Диметикон. Стабилизирует эмульсии В/С. Служит системой

доставки полярных и неполярных активных ингредиентов, в т.ч. пигментов. Придает блеск и мягкость коже и волосам. Циклопентасилоксан и ПЕГ-12 Диметикон. Силиконовый эмульгатор для эмульсий В/С и В/С/В ПЕГ/ППГ – 15/15 Диметикон. Кондиционер для волос в рецептурах шампуней 2 в 1, ополаскивателей и бальзамов для волос. Бис-ПЕГ-18 метиловый эфир диметилсилан. Косметический воск. Устраняет ощущение «липкости» в дезодорантах-карандашах. Стабилизатор пены в шампунях

DC 9011

DC 5330

DC 2501

Силиконовые смолы:

DC 1501

DC 1503

Силиконовые эластомеры:

DC 9040, 9045

Алкилметил силкоксаны:

DC AMS C30

Силиконовые эмульсии:

DC 2220

DC 949

DC 1784

DC 2-8035, DC 2-8203

DC BF 20 +

КОНТРАКТНАЯ ПЕРЕУПАКОВКА В КАНИСТРЫ ОТ 5 КГ.

КОНСЕРВАНТЫ / Textron Tecnica, Sharon Lab.

ACNIBIO AC 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он и 2-метил-4-изотиазолин-3-он, для косметики

TRELIN P 100 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он и 2-метил-4-изотиазолин-3-он, для бытовой химии

SHAROMIX MCI 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он и 2-метил-4-изотиазолин-3-он, для косметики

МЕТИЛПАРАБЕН

ПРОПИЛПАРАБЕН

НАТРИЕВАЯ СОЛЬ МЕТИЛПАРАБЕНА

SHAROMIX DMP Раствор метил- и пропилапарабена и диазолидинил мочевины в пропиленгликоле

PHENOCHEM Раствор метил-, этил-, пропил- и бутилпарабенов в феноксиэтаноле.

DMDMH DMDM-Гидантоин

ОТДУШКИ И АРОМАТИЗАТОРЫ / Curt Georgi

ЕВРО МАРКЕТИНГ

Официальный представитель LCW в России
Тел./факс (095) 306-00-10, 306-06-41
E-mail: savoskina@russocheme.ru

РУССО ХЕМИ

Эксклюзивный дистрибьютор LCW в России
Тел./факс (095) 306-00-10, 306-06-41



SENSIENT™
COSMETIC TECHNOLOGIES

ПОСТАВКА ПИГМЕНТОВ, КРАСИТЕЛЕЙ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

КРАСИТЕЛИ ДЛЯ КРАСОК ДЛЯ ВОЛОС

серия COVASTYLE окислительные красители
серия COVACAP кислотные красители
серия ARIANOR основные красители
серия COVARIANE неонногенные нитрокрасители

**ОСНОВЫ, ЗАГУСТИТЕЛИ, СТРУКТУРООБРАЗОВАТЕЛИ И ДОБАВКИ
ДЛЯ КРАСОК ДЛЯ ВОЛОС И ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ МАСОК ДЛЯ ВОЛОС**

Текстурирующие агенты

OXOCERA, OXOCAP, OXOPEARL, OXOPOWDER, OXODRY, OXOWAX

Фиксатор для полу-перманентных красок

COVAFIX 123

Стабилизирующие добавки для перекисей и ингибиторы процессов окисления

COVASTYLE AEB, DTPA, ED, MBS, TBV

Кондиционирующие и увлажняющие агенты

OXOCAP, COVAQUAT 16, FUCOMER

УФ-фильтры

Серия COVABSORB

Добавка для защиты волос от воздействия вредных внешних факторов
(песок, ветер)

COVAZEN DETOX

СВЕТСТОЙКИЕ КРАСИТЕЛИ

Водорастворимые красители

Жирорастворимые красители

Дисперсии пигментов

Серия COVASORB дисперсия в сорбитоле

Серия COVASOP дисперсия в пропиленгликоле

Серия COVARINE дисперсия в смеси глицерин/вода

Серия COVALIM дисперсия в минеральном масле

Серия COVAPATE дисперсия в касторовом масле

Сухие пигменты в порошковой форме

Серия UNIPURE LC минеральные, органические синтетические
и натуральные пигменты, полученные
по новой технологии

Серия ARIABEL

Перламутры и глиттеры

Серии COVAMIC, COVAPEARL, CRISTALLINA, COVAHOLO, COVAGLIT

ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ

Серия COVALIP восковая основа для губной помады

Серия BASE RW 135/136/101 основа для туши для ресниц, подводки для
глаз и др. косметических продуктов

MASCAWAX 012

самоэмульгирующая основа для водостойкой
декоративной косметики

COVAPRESS TW 966

связующий компонент для производства,
бархатистой компактной пудры

AMIDON, COVADISPERSE,

текстурирующие агенты

COVAFLUID AMD, COVASILIC 15

СЕРИЯ SERICITE, TALC

COVACLEAR, COVAMER, COVAGLOSS пленкообразующие полимеры

LUMIRAL, FIBERLON, фоторефлекторы – светоотражающие

COVAZUR, COVAMAT, COVAICE компоненты на основе природных и
синтетических материалов, маскируют
морщины и дефекты кожи, придают
натуральный, здоровый, сияющий вид

УФ-ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СОЛНЦЕЗАЩИТНЫХ

СРЕДСТВ ДЛЯ КОЖИ

COVASCREEN TI / TIYO / ZN оксид цинка, диоксида титана

Серия COVABSORB органические УФ-фильтры

БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ КРЕМОВ

VEGEWHITE высокоэффективная отбеливающая добавка

SACCALURONATE CC-LC гиалуроновая кислота высоко- и
низкомолекулярная

HYDROFRACTEUR LC увлажняющий агент на основе растительного

белка и альфа гидроксикислоты

LIPOFIRM LCW антицеллюлитный комплекс

VEGETENS OR растительный комплекс для
моментального разглаживания морщин

FRACTEUR ARL, VEGEPRO W регенерирующие комплексы

для зрелой кожи

LIPOFACTEUR VITENTIEL витаминный комплекс на

натуральном масле

VITAPHYLE ACE витаминный комплекс

на минеральном масле

FUCOMER, FUCOSORB экстракт красных и бурых

водорослей, увлажняющий компонент

РЕВАДА ИНТЕР

Москва, Малая Пироговская, 5, офис 22а
Тел.: (095) 937-43-61; Тел./факс (095) 933-71-57
E-mail: revadainter@yandex.ru

Минск, Долгобродская, д.18, офис 30
Тел.: (37517) 230-38-92; Тел./факс: (37517) 238-72-87
E-mail: minsk@vopelius-chemie.ru



Ревада-Нева 193318 Санкт-Петербург, Ворошилова, 6, офис 206;
Тел.: (812) 326-28-66, Тел./Факс: (812) 326-28-66 E-mail: spb@vopelius-chemie.ru

КАО CHEMICALS EUROPE S.A.

АНИОННЫЕ ПАВ:
ALFANOX 46 C14-16 альфа -олефинсульфонат
EMAL 10 Needle Лаурилсульфат натрия для зубных паст
EMAL 270 D Лауретсульфат натрия, 70%
АКУРО RLM – серия мягких ПАВ, этоксилированные C12-C14 карбоновые кислоты для профессионального ухода за волосами и средств личной гигиены:
АКУРО RLM 45 CA Лаурет-6 карбоновая к-та
АКУРО RLM 70 Лаурет-8 карбоновая к-та
АКУРО RLM 100 Лаурет-11 карбоновая к-та
АКУРО LF - серия ПАВ д/ SIP и I&I, этоксилированные C4-C8 карбоновые к-ты
АКУРО SOFT серия мягких ПАВ, этоксилированные C12-C14 карбоксилаты
АКУРО SOFT 70 BVC Лаурет-8 карбоксилат Na + лаурет-7
АКУРО SOFT 100 BVC Лаурет-11 карбоксилат Na + лаурет-10
SUCCIDET 530 Лаурет-3 сульфосукцинат натрия
АМФОТЕРНЫЕ ПАВ
BETADET HR и HR-50K Кокаמידопропилбетаины 30 и 45%
BETADET SH-R и S-20 Кокаמידопропил- и сульфобетаин
BETADET THC-2 и SHC-2 Кокоамфоди- и моноацетаты
ЗАГУСТИТЕЛИ/ПЕРЕЖИРИВАТЕЛИ:
AMIDET A-111 и KDE Моно- и диэтаноламида жирных к-т кокосового масла
AMIDET N Этоксильированный моноэтаноламид рапсового масла
AMIDET A 15 Trideceth-2 carbamide MEA (базовый компонент красок д/волос)
LEVENOL N-242 PEG-6 каприл/каприлик глицириды (уник. пережириватель - идеализированное этоксил. натуральное масло)
LEVENOL H&B Глицерет-2 кокоат (эмолиент, пережириватель)
EMANON HE PEG-7 глицерил кокоат (пережириватель)
FINDET LN/8750 PEG-75 ланолин (идеален д/жидких мыл)
НЕИНОГЕННЫЕ ПАВ:
LEVENOL C-201 Глицерет-17 кокоат (идеален для тоников)
АКУРО ROX CO 400 PEG-40 гидрогенизированное касторовое масло
КАОРAN SP серия – производные сорбитана для эмульсий В/М
КАОРAN TWL серия – полисорбат-20, 40, 60, 80
FINDET серия этоксилированных спиртов: C10, изотридециловый, C12-C14, C16, C16-18, олеиловый/цетиловый и другие.
Например FINDET 1618A серия – цетеарет-6, 8, 11, 23, 25, 40 и 60 аминокислоты различной природы
OXIDET серия
КАТИОННЫЕ ПАВ
TETRANYL CO-40 Диолеилэтил гидроксизетилмоний метосульфат
QUARTAMIN AB и АВК Бегентримоний хлорид (и цетиловый спирт)
QUARTAMIN 60 L Цетримоний хлорид
QUARTAMIN TH-V Талловаммоний хлорид
QUARTAMIN _BTC 131 Бегеноил-ПГ тримоний хлорид
QUARTAMIN _BTC 131VC Бегеноил-ПГ тримоний хлорид и цетиловый спирт
QUARTAMIN CO-86 Кватерниум-18 (д/поврежденных волос)
TETRANYL BZMTH-R Стеаралконий хлорид (д/поврежденных волос)
TETRANYL 511-K для продуктов «антидождь»
TETRANYL AT-7590 Основа кондиционеров для белья
Фунгицидные и бактерицидные добавки:
TETRANYL U Ундециленамидопропил тримоний метосульфат
TETRANYL BC-80 Бензалконий хлорид
АКУРО GENE KTS специальная смесь для производства «сухой пены»
АКУРО SAL 2010 S Перламутровый концентрат
AMIET OD/14 PEG-2 олеил амин (загуститель кислых сред)

КАО CORPORATION FRANCE:

Отдушки французского отделения KAO CORPORATION FRANCE д/ всех видов парфюмерно-косметической продукции, бытовой химии и промышленного применения. Компания производит парфюмерные композиции на основе уникального опыта французских парфюмеров и новейших ноу-хау японских технологий. Композиции разработаны с учетом строжайших японских норм по безопасности сырьевых компонентов. Продукты для ухода за полостью рта разрабатываются только японским отделением в г. Токио. Производство отдушек и САВ находится на одном из самых современных в Европе заводов в г. Барселоне, Испания.

A.&A. FRATELLI PARODI (Италия)

производит на своих заводах в Италии, Франции и Доминиканской республике более 100 видов растительных масел со всего мира и является европейским лидером в тонкослойной дистилляции натуральных масел, выделяет отдельные фракции масел, такие как сквалан, сквален и токоферол.

УНИКАЛЬНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЖИРЫ И ВОСКИ

Жиры зародышей пшеницы, миндаля, абрикоса, оливы, какао, Карите (Ши), манго, кокум, салового дерева (шорея). Уникальные натуральные и растительные воски абрикоса, миндаля, оливы, зародышей пшеницы
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА ХОЛОДНОГО ПРЕССОВАНИЯ

Огромный спектр масел от производителя в оригинальной упаковке по 25 и 180 кг. Масла расфасованы в атмосфере азота, что гарантирует стабильное качество и длительный срок хранения. Масла с высоким содержанием гамма-линоленовой кислоты (GLA): семена черной смородины (до16%), бурчника (до 22%), эотеры (до 9%).

СКВАЛАН И СКВАЛЕН

Ценнейшие неомыляемые фракции масел: оливкового, миндального, абрикосового, зародышей пшеницы и кукурузы, ши, петрушки
СО₂ ЭКСТРАКТЫ: ОМЕГА-3, экстракт хмеля и прополиса, токоферол
НАТУРАЛЬНЫЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА: чайное дерево, апельсин, грейпфрут
СИНТЕТИЧЕСКИЕ СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ (деодорированные, обесвеченные, высокой чистоты).

C1-C4 спиртов: метилового, этилового, изопропилового, изобутилового

C8-C15 спиртов: октилового, изооктилового, изотридецилового

Алкил (C14-C15) цитраты, лактаты, тартраты

Цетил/цетил-стеарил/стеарил пальмитаты, стеараты, бегенаты, эрукаты

Изостеарил лактат, авокадат, пальмитат, изостеарат

Октилодеканол лактат, авокадат, пальмитат

Олеил олеат, эрукат, олеат-эрукат

Триглицериды каприловой/каприновой и олеиновой кислот

L-menthyl lactate – охлаждающий агент

Фталаты, адипаты, себакаты, тримелитаты

Триметилпропан триолеаты, трикаприлаты/трикапраты

Пентаэритритол стеараты, олеаты / Полиизобутены различного уровня вязкости

ENNAGRAM s.r.l.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ЭКСТРАКТЫ

растений, трав, фруктов, морских растений и водорослей по эксклюзивной холодной технологии.

Концентрированные ВПГ и ВГ экстракты (в том числе обесвеченные).

Паровые дистилляты, сухие титрованные и водорастворимые экстракты.

Фармацевтические настойки и жидкие экстракты и масляные экстракты.

НАТУРАЛЬНЫЕ И ЭФИРНЫЕ МАСЛА

БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫЕ ФРАКЦИИ РАСТЕНИЙ

Биофлавоноиды, полифенолы винограда и зеленого чая, ОРС, ликопен, гидроксимлимонная кислота, капсаицин, азэцин, бета-глюкан.

Стандартизованные БАВ д/ косметики, косметиктики и пищевых добавок:

гидроксимлимонная к-та, азэцин, полифенолы, процианидины, кофеин, нарингин, гинзеноиды, ликопен, капсаицин

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ENNACOMPLEX® и ENNACTIV®

20 различных комплексов д/ ухода за кожей, телом и волосами, разработанные с учетом синергетической дермо-косметической активности их компонентов.

АЛЛАНТОИН

ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ

SYNTHALEN K, L, M (CARBOMER 940, 934, 941 Pharma quality)

POLYCEL CA, CH, CB (CARBOMER 940, 941, 934)

3V SIGMA

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» № 4(43) тел./факс (095) 924-07-23, тел. 928-74-95

Доступные карбомеры универсального назначения для косметических продуктов и бытовой химии

PNC 400, 430 – нейтрализованные карбомеры 940 и 934

ПОЛИМЕРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ

STABYLEN 30 – эмульгирование масел, стабилизация эмульсий, загущение ПАВ.

Косметические безэмульгаторные эмульсии, детские шампуни SYNTHALEN W2000 – жидкий продукт для гелей и красок для волос, для загущения ПАВ, перекиси водорода, стабилизации скрабов, дисперсий и блесков.

SYNTHALEN CR – (Polyquaternium-37) катионный загуститель для кремов и кондиционеров

ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Полимеры марки POLYGEL для загущения, диспергирования, эмульгирования и стабилизации в широком диапазоне pH, в присутствии солей, кислот и окислителей.

POLYGEL W30 – жидкий продукт для загущения жидких СМС, стабилизации абразивов, кремов, щелочных продуктов, полярных растворителей.

POLYGEL K100 и K200 – нейтрализованные полимеры для кислых сред и катионных ПАВ

ПОЛИМЕРНЫЕ КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ

CONDITIONER P6 (Polyquaternium-6) – для кондиционеров, красок для волос, средств для ухода за кожей.

CONDITIONER P7NA (Polyquaternium-7) – кондиционер для средств для ухода за волосами и кожей.

УФ-ФИЛЬТРЫ

UVASORB 2OH/G (Benzophenone-1) – фотозащита парфюмерии, косметики, красителей

UVASORB MET/C, S5 и HEB (Benzophenone-3, 4 и Diethylhexyl Butamido Triazone)

ОПТИЧЕСКИЕ ОТБЕЛИВАТЕЛИ ДЛЯ СМС И КОНДИЦИОНЕРОВ БЕЛЫЯ

OPTIBLANC 2M/G – оптический отбеливатель для порошкообразных СМС.

OPTIBLANC M/G LT Extra – оптический отбеливатель для порошкообразных СМС для низких температур

OPTIBLANC NL – отбеливатель для жидких СМС, моющих и чистящих средств.

OPTIBLANC BT11/G – отбеливатель для прозрачных жидких СМС, моющих и чистящих средств.

OPTIBLANC GL – новый оптический отбеливатель для кондиционеров белой.

АНТИМИКРОБНЫЕ АГЕНТЫ (триклокарбан, имидазолидинил мочевины)

DAIICHI FINE CHEMICALS GmbH

D-Пантенол 98 % и 75% водный p-p

D-Пантотенил этиловый эфир

D-Пантотенат кальция

DL-Пантенол 100 %

Витамин А пальмитат, Бета-каротин

Витамин Е ацетат

Витамин В3 (ниацинамид) гранулированный

Биотин (Витамин H)

Гамма-полиглутаминовая кислота – новый косметический ингредиент

КОМПАНИЯ GfN GmbH

Ведущий европейский производитель нативных водорастворимых коллагенов и эластина.

Натуральный альфа – бисаболол

Ко-Энзим Q10, глицирризиновая кислота и ее соли

Урсолат натрия – новейшее косметическое активное вещество

Арбутин, аскорбилфосфат магния, танины, рутин

Omega-CN Acivator в клинически проверенный активатор синтеза коллагена

Фероловая кислота и продукты на ее основе

Натуральные полисахарид-глюкоманнан, фитостеролы, бета-ситостеролы

Специальные экстракты дрожжей, бузины, фиалки

«NEW» СИЛИКОНЫ КОМПАНИИ SHIN-ETSU SILICONES (ЯПОНИЯ)

Диметиконы (0,65 – 1 Ман сСт), циклометиконы, алкил-, акрил-, фенил-модифицированные силиконы, эмульгаторы, эмульсии, гели, микропорошки

THOR GmbH

КОСМЕТИЧЕСКИЕ КОНСЕРВАНТЫ ОТ КОМПАНИИ №1 В ЕВРОПЕ

MICROCARE IT Methylchloroisothiazolinone (and) methylisothiazolinone

MICROCARE CB Benzyl alcohol (and) methylchloroisothiazolinone (and) methylisothiazolinone

MICROCARE SI Benzisothiazolinone (and) methylisothiazolinone

MICROCARE MTI Methylisothiazolinone (and) Iodopropynyl butylcarbamate

MICROCARE MT Methylisothiazolinone

MICROCARE IMP Imidazolidinyl urea (and) methylparaben (and) propylparaben

MICROCARE DMP Diazolidinyl urea (and) methylparaben (and) propylparaben

MICROCARE PM Methylparaben (and) ethylparaben (and) propylparaben (and) 2-phenoxyethanol

MICROCARE PM5 2-phenoxyethanol (and) methylparaben (and) ethylparaben (and) propylparaben (and) butylparaben

MICROCARE MG 2-phenoxyethanol (and) methyltribromo glutaronitrile

MICROCARE MGI

2-phenoxyethanol (and) methyltribromo glutaronitrile (and) Iodopropynyl butylcarbamate

MICROCARE DH

диметокси диметилгидантоин (DMDMH)

Отдельные активные вещества

Бронопол, метилпарабен и его Na соль, пропилпарабен

КАНЛ GmbH & Co.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ НАТУРАЛЬНЫЕ ВОСКИ:

пчелиный, карнаубский, канделиевский, японский, ягодный, касторовый и другие

СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВОСКИ:

Микровоски, церезины, озокериты, парафины, ПЭ воски

БАЗЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ:

Разнообразные базы губных помад, карандашей и блеска для губ

Базы подводок для глаз, туши для ресниц и тональных карандашей

Специальные полимеры для декоративной косметики

ЗАМУТНИТЕЛИ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

LYTRON 180 – универсальное применение

LYTRON 240 – частично совместим с катионными ПАВ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ:

Белые вазелиновые и натуральные масла, жирные спирты и кислоты,

дикаприловый эфир, цетилоктаноат, стеарилстеарат, лецитин.

Бентонитовые гелеобразователи, полимерные скрабы, хлориды алюминия

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ значительные скидки на большие партии

POLYGEL CA (CARBOMER 940, картон 20 кг) 20,0 €/кг

SYNTHALEN W2000 (бочки по 110 кг) 6,5 €/кг

POLYGEL W30 (бочки по 110 кг) 4,5 €/кг

STABYLEN 30 (картон 20 кг) 29,5 €/кг

POLYGEL K100 или K200 (картон 20 кг) 18,5 €/кг

КОНСЕРВАНТЫ

MICROCARE IT (канистры по 25 кг) 20 €/кг

MICROCARE SI (канистры по 25 кг) 21 €/кг

MICROCARE DMP (канистры по 25 кг) 14 €/кг

MICROCARE PM5 (канистры по 25 кг) 11 €/кг

MICROCARE BRP (Bronopol) 16 €/кг

MICROCARE MHB (Methylparaben) 9,0 €/кг

MICROCARE OHB (Propylparaben) 9,5 €/кг

УФ-ФИЛЬТРЫ

UVASORB 2OH/G (Benzophenone-1, картон 20 кг) 25 €/кг

UVASORB MET (Benzophenone-3, картон 20 кг) 24 €/кг

UVASORB S5 (Benzophenone-4, картон 20 кг) 48 €/кг

ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ (ПГ/ВОДА)

ENNACOMPLEX 269 – против тяжести в ногах (экстракт листа

лесного ореха, корневища иголки шиповатой, листьев

красного винограда, коры сосны) 25,0 €/кг

ENNACOMPLEX 266 – увлажняющий комплекс (экстракт огурца,

цветов и листьев мальвы, цветов бузины, цветов арники,

постенницы и листьев плюща) 25,0 €/кг

ENNACOMPLEX 260 – восстанавливающий комплекс для волос

(экстракт белой крапивы, хвоя, лопуха, ромашки, розмарина,

плюща, арники, водяного кресса и чеснока) 25,0 €/кг

ENNACOMPLEX 265 – антицеллюлитный комплекс (экстракт

каштана, плюща, фикуса, лабазника вязолистного, клематиса)

ENNACOMPLEX 231 – компл. для контура глаз (экстр. хвоща,

гаммел., лавр., женьш. и гинкго билоба) 29,0 €/кг

KF-96-350CS (диметикон 350 или 1000 сСт (бочки 200 кг) 2,85 €/кг

KF-995 (циклопентасилоксан (бочки 200 кг) 3,9 €/кг

АЛАНТОИН фарма (картон 25 кг) 11,0 €/кг

ЦЕТИЛ-СТЕАРИЛОВЫЙ СПИРТ, натуральный, косметический 1,75 €/кг

СТЕАРИНОВАЯ КИСЛОТА ПШ-1 (стеарин косметический) 1,45 €/кг

PIONIER 6301P, pharma (вазелиновое масло, бочки по 180 кг) 1,45 €/кг

EMAL 10 Needle (94%, Sodium Lauryl Sulfate, мешки по 20 кг) 2,40 €/кг

BETADET HR (30%, Cocamidopropyl Betaine) 1,35 €/кг

SUCCIDET NEC (34%, Disodium Laureth Sulfosuccinate) 1,50 €/кг

FINDET 1618/A35-E (Ceteareth-23, мешки по 25 кг) 2,80 €/кг

ROFETAN GTCC (Capic\Caprylic Triglyceride, бочки по 180 кг) 4,30 €/кг

AKYPOROX CO 400 (98%, PEG-40 Castor Oil, бочки по 150 кг) 3,55 €/кг

CONDITIONER P7 NA (Polyquaternium-7, бочки по 120 кг) 2,50 €/кг

а-БИЗАБОЛОЛ (99%, натуральный, бочки по 4,5 кг) 135 €/кг

D-PANTHENOL (75%, бочки по 20 кг) 21,0 €/кг

D-PANTHENOL (98%, бочки по 10 кг) 25,0 €/кг

ВИТАМИН Е ацетат (96%, бочки по 10 кг) 25,0 €/кг

ПИРИТИОНАТ ЦИНКА (48% micronized, бочки по 25 кг) 25,0 €/кг

ЗСС (бактерицидная добавка, картон 25 кг) 35,0 €/кг

Изопропилпальмитат 2,8 €/кг

Цетилпальмитат 2,9 €/кг

GMS, растительного происхождения 2,5 €/кг

BASF

БАСФ Бизнес Центр Москва, Кадашевская наб., 14, стр. 3

Сырье для производства косметических средств
Ирина Вадимовна Гвоздева
Тел. (095) 231-71-13, 956-91-70, факс (095) 956-91-74

Сырье для производства продуктов бытовой химии
Мария Валентиновна Толстая
Тел. (095) 231-71-47, 956-91-70, 956-91-74

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Концерн BASF предлагает широкий спектр УФ-фильтров, поглощающих как лучи А, так и лучи В

ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АЭРОЗОЛЬНЫХ ЛАКОВ И УКЛАДОЧНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ВОЛОС
Лувискол VA 64 (PVP/VA Copolymer)
Лувискол VA 64 W
Лувискол К 30

КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ШАМПУНЕЙ, БАЛЬЗАМОВ, ГЕЛЕЙ ДЛЯ ВОЛОС
Лувикват FC 370 (Polyquaternium-16)
Лувикват Кэр (Polyquaternium-44)
Лувикват Моно АС (Cocotrimonium Methosulfate)

ЭМУЛЬГАТОРЫ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПО УХОДУ ЗА КОЖЕЙ
Кремофор А 6 (Ceteareth-6 (and) Stearyl Alcohol)
Кремофор А 25 (Ceteareth-25 (and) Stearyl Alcohol)
Кремофор WО 7 (PEG-7 Hydrogenated Castor Oil)

СОЛЮБИЛИЗАТОРЫ
Кремофор RH 410 (PEG-40 Hydrogenated Castor Oil)
Пропиленгликоль

МАСЛЯНАЯ ОСНОВА
Лувитол ЭХО

ЗАГУСТИТЕЛЬ ЭМУЛЬСИИ
Лувигель ЕМ

СВЕТОЗАЩИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ
Увинул ВМВМ (поглотитель лучей спектра А)
Увинул М 40 (бензофенон-3)
Увинул MS 40 (бензофенон-4)
Увинул MS 80 (метоксилинанат)
Увинул МВС 95 (модифицированная камфора)
Увинул Т 150 (октил триазон)

БИОАКТИВНЫЕ ДОБАВКИ
Бисаболол
Д-пантенол (Panthenol)
D,L-пантенол (Panthenol)
Аскорбил фосфат натриевой соды (Sodium Ascorbyl Phosphate)
Витамин А-пальмитат
Витамин Е

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛИ
ЕДЕТА БД (этилендиаминдигидратная соль)
ЕДЕТА Б (этилендиаминтетранатриевая соль)

КРАСИТЕЛИ
Сиковит Тартразин
Сиковит Хинолиновый желтый

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ БЫТОВОЙ ХИМИИ

НЕИОНОГЕННЫЕ ПОВЕРХНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА
Lutensol этоксилированные жирные спирты, амины, алкилфенолы, алкилполиглюкозид

НЕИОНОГЕННЫЕ ПОВЕРХНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА С ПОНИЖЕННЫМ ПЕНООБРАЗОВАНИЕМ
Plurafac алкоксилаты жирных спиртов, аминов
Pluronic блок-сополимеры этилен- и пропиленгликоля

АНИОННЫЕ ПОВЕРХНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА
Lutensit АБСК и соли, производные янтарной, фосфорной к-т, эфирсульфаты, синергические смеси

Nekal анионные ПАВ
алкилнафталинсульфонат

ЭМУЛЬГАТОРЫ
Emulan неионогенные, на основе этоксилированных спиртов и алкилфенолов
Emulphor анионные, на основе алкилфенолэфирсульфатов

ПОЛИГЛИКОЛИ
Pluriol Полиэтилен- и полипропиленгликоли

Антиресорбенты, ингибиторы инкрустации, отложений, переноса красителя
Sokalan поликарбонилаты, поливинилпирролидоны

КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЕ АГЕНТЫ
Trilon ЭДТА и родственные кислоты и их соли

Консерванты, дезинфицирующие добавки
Myacide бронопол
Protectol - глутаровый альдегид, глиоксаль и др.

ВОСКИ И ВОСКОВЫЕ ЭМУЛЬСИИ
Luwax ПЭ гомо- и сополимерные воски, окисленные ПЭ воски, монтанвоски

Poligen устойчивые водные эмульсии восков

Продукты BASF для бытовой химии

со склада в Москве и в Киеве:

"Би-А-Хим"

Москва, Ленинградский пр., 8

тел./факс (095) 937-66-19, 937-66-20



AKZO NOBEL

Akzo Nobel N.V.

Представительский офис: Россия, Москва, ул. Смольная 24Д,
Коммерческая Башня Меридиан
Тел.: (095) 960-28-90 Факс : (095) 960-28-82, 960-28-83
<http://www.se.akzonobel.com/>

Подразделение «Surface chemistry» концерна «Акзо Нобель» является одним из ведущих производителей и поставщиков поверхностно-активных веществ. Сочетание химической экспертизы, технологического процесса и применения ноу-хау направлено на создание таких видов продукции, как промышленные моющие и чистящие составы, сырье для производства дезинфектантов, средства личной гигиены и др.

Исследования и разработки, проходящие в подразделении «Surface chemistry» способствуют производству продукции повышенной биоразлагаемости с минимальным вредным воздействием на окружающую среду.

Техническая поддержка в разработке бытовых чистящих и моющих средств для: всех видов транспорта, двигателей и механизмов; СИП; дезинфицирующих средств, мойки под давлением оборудования для молочной, мясной, пивной промышленности; сантехники, полов, стекол, посуды; жидких средств для стирки; кондиционеров для белья и др.

Дезинфицирующие субстанции

Этоксилированные спирты

Фенол этоксилаты

Алкилглюкозиды

Амиды жирных кислот

Этоксилированные амины жирных кислот

Алкил полиаминокрбонксилаты

Оксиды аминов

Диамины

Ингредиенты для производства косметических продуктов:

Мягкие ПАВ

Загустители и реологические модификаторы

Эмульгаторы и стабилизаторы эмульсий

Кондиционирующие агенты

Этоксилированные амины

Мягчители

BANG & BONSOMER

Москва, ул. Воронцовская, 21А

Тел.: (095) 258-40-40/51/52/56

Факс: (095) 258-40-39

E-mail: elena.musatova@bangbonsomermos.ru

Санкт-Петербург, 4-я линия В.О., 13.

Тел. (812) 320-20-00

Факс (812) 320-20-20

Финская компания предлагает потребителям для производства парфюмерно-косметической продукции и синтетических моющих средств широкий ассортимент свыше 500 различных наименований технологических и вспомогательных компонентов продукции от 20 лучших мировых производителей.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ UNIQEMA (Германия):

Жирные ПАВ, широкий спектр универсальных w/o и o/w эмульгаторов и эмолентов, солюбилизаторов, увлажняющих добавок, перламутровые добавки для шампуней, добавки для продуктов 2 в 1.

Фосфолипиды

Неорганические УФ фильтры (дисперсия TiO₂ в воде и органических растворителях, дисперсия ZnO в органических растворителях)

Жирные кислоты, Этоксилированные жирные кислоты, Этоксилированные жирные спирты, Изопропил миристат, Изопропил пальмитат, Стеарил Стеарат, Этиленгликоль дистеарат, Этиленгликоль стеарат, Глицерил Стеарат, Сорбитаны, Полисорбаты, Каприлик-Каприк, Триглицериды.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ PROVITAL (Испания)

Водно-Пропиленгликолевые экстракты:

Экстракт Планктона, Гинкго Билоба, Грейпфрута, Зеленого чая, Колы, Можжевельника, Сапонарии,

Пивных дрожжей, Календула, Ромашка, Крапива, Манго, Папайя и др. под заказ

Гель Алоэ Вера концентрация 1:1, 10:1. Растительные масла
А также протеины, тканевые экстракты, полипептиды, синтетизированные вещества и более 100 наименований экстрактов и масел под заказ.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ DOW CORNING:

Диметикон различной вязкости, Циклометикон, Диметикон Сопополиол, Силиконовые эмульсии, Воски.

Уникальный порошковый инкапсулированный Силиконовый пеногаситель.

Силиконовые эмульсии для кондиционеров для белья и бытовой химии.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ SCHULKE&MAYR (Германия):

Комплексные консерванты для косметики и бытовой химии (Euxyl K 100 (Состав: бензиловый спирт, метилхлоризотиазолинон, метилизотиазолинон, Euxyl K727 (Состав: метилдигидрохлоридглицерил, метилхлоризотиазолинон, метилизотиазолинон, феноксизтанол) и другие), парабены, активная добавка для дезодорантов и средств по уходу за кожей Sensiva SC 50 (Oxtoxyglycerin).

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ NATIONAL STARCH&CHEMICALS

Широкий спектр акриловых сополимеров для лаков для волос, продуктов по уходу за волосами, поликватерниум-4, поликватерниум-10, Флексан 130 (термочувствительный кондиционер/фиксатив)

Модификаторы реологии, маслоадсорбирующие добавки, пленкообразователи, вещества для улучшения эстетичности для средств по уходу за кожей.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ RENEIS

(Активные добавки для антиперспирантов: алюминий хлор гидрат и другие).

А также:

Ланолин, Stella

Воски, Kahl Waxes

Бентоновые гели (модификаторы реологии), Elementis

Фосфолипиды, лецитин, активные ингредиенты, Lucas Meyer

Диэтанолтолиамид

Полиэтиленовые скрабы, Honeywell

Биологически-активные добавки и комплексы, Pentapharm

Натуральный бетаин, Finffeeds

Диоксид кремния д/зуб. паст, HUBER

И многие другие продукты под заказ. Различные формы поставок.

Высокий сервис и полный пакет технической помощи.



Представительство фирмы Eckart GmbH & Co. KG в России и странах СНГ

Адрес: Москва, 1-ый Казачий пер., 5/2, стр. 1

Телефон: (095) 730-40-23, 730-40-24

Факс: (095) 737-74-25

E-mail: o.budakov@eckart.ru, a.shakov@eckart.ru

Фирма Eckart предлагает на рынке России, стран СНГ и Балтии перламутровые и металлизированные пигменты для производства декоративной косметики, лаков для ногтей, тональных кремов и пено-моющих средств.

ПЕРЛАМУТРОВЫЕ ПИГМЕНТЫ

Серия продуктов PRESTIG®

Перламутровый пигмент PRESTIG® производящийся на основе природного минерала мика в виде покрытых оксидами металлов частиц. Продукты PRESTIG® представлены в широком спектре серебристых, интерференционных, золотистых и землянистых оттенков, дающих очень мягкий и гладкий эффект с тонким, элегантным мерцанием.

МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫЕ ПИГМЕНТЫ

Серия продуктов VISIONAR®

Производство пигмента VISIONAR® основано на инновационной технологии микро-инкапсулирования алюминидных и латунных микро-пластинок, дающих серебристый, различные оттенки золотого и бронзового цветов с уникальным металлическим сиянием и мягким мерцающим гляncем. При смешивании продуктов VISIONAR® с другими органическими красителями и перламутром значительно расширяется гамма оттенков, создающих чувствительный полихроматический эффект, максимальную укрывистость и почти 100% отражение.

Серия продуктов METALUR®

В основе пигмента METALUR® лежат ультра тонкие микро-пластины алюминия, выполняющие роль крошечных зеркал, дающих равномерную, гладкую поверхность с высочайшим блеском и укрывистостью, что нельзя повторить ни одним другим металлизированным пигментом. METALUR®, это способ получения широкой полихроматической палитры металлических цветов для производства лаков для ногтей.



Головной офис в Санкт-Петербурге

Тел./факс (812) 327-98-87

E-mail: roman@globalbar.ru

Представительство в Москве:

Тел./факс (095) 382-99-38, 382-67-01

E-mail: globalbar-m@mail.ru

http://www.globalbar.ru

Представительство в Екатеринбурге:

Тел./Факс. (3432) 35-05-63

E-mail: globalbar@scip.ru

Представительство в Новосибирске:

Тел./Факс.(3832) 54-77-53

E-mail: vladk@online.nsk.su

ГРУППА КОМПАНИЙ «ГЛОБАР» осуществляет поставки сырья и ингредиентов для косметической, фармацевтической и пищевой промышленности. Компания «ГЛОБАР» является официальным дистрибутором немецкой компании «Frey & Lau», имеющей почти двухсотлетний опыт в области производства эфирных масел, душистых веществ и отдушек.

Как предприятие, имеющее лицензию на производство лекарственных средств по §13 AMG (Немецкий Закон для Фармацевтики), фирма «Frey & Lau» может поставлять все эфирные масла, отвечающие различным фармакопейным стандартам.

«Frey & Lau» производит множество великолепных, чарующих ароматов, которые становятся источниками вдохновения для производства различных видов продукции в области парфюмерии, косметики и бытовой химии. Какой аромат Вам нужен? Мы сможем предложить Вам парфюмерную композицию или косметическую отдушку любого направления.

Предлагаемый ассортимент представлен следующими позициями:

Отдушки для:

- косметики
- бытовой химии
- парфюмерии
- ароматической продукции

Натуральные эфирные масла для:

- косметики
- фармацевтики
- здоровья и фитнеса
- традиционных методов лечения
- ароматерапии
- парфюмерии

Душистые и вкусовые вещества

Также компания «ГЛОБАР» поставляет:

Консерванты

Красители (натуральные и синтетические)

Загустители

- ксантановая камедь
- гуаровая камедь

Глицерин 99,5%

Сорбитол

D-Лемонен

Пропиленгликоль

D-Пропиленгликоль

Обращайтесь, и мы ответим на все Ваши вопросы, постараемся выполнить все Ваши пожелания.

Консультации специалиста и бесплатные образцы – гарантированы!



FLORACHIMGROUP Ltd.

М.О., г. Химки, Вашутинское шоссе, д. 7

Тел./факс: (095) 575-33-43, 575-33-96

E-mail: florachim@mail.ru

ЭКСТРАКТЫ

ОРГАНИЧЕСКИЕ УФ-ФИЛЬТРЫ

ДОБАВКИ ОХЛАЖДАЮЩИЕ, ПРОТИВОПЕРХОТНЫЕ

ВИТАМИНЫ А, Е, ПРОВИТАМИН В5

КАРБОКСИМЕТАЦЕЛЛЮЛОЗА, ЛАНОЛИН БЕЗВОДНЫЙ, НОТРАСОЛ

ОТДУШКИ для бытовой химии, шампуней, ароматических свечей, кремов и эмульсий

АРОМАТИЗАТОРЫ д/зубных паст

ЭФИРНЫЕ МАСЛА всего более 100 наименований

Цена за 1 кг

Анисовое	18.00 у.е.
Апельсиновое	6.00 у.е.
Базильное	26.00 у.е.
Бергамотное	31.00 у.е.
Гвоздичное	15.00 у.е.
Гераниевое	58.00 у.е.
Грейпфрутовое	22.00 у.е.
Иланг-Иланговое	40.00 у.е.
Кедровое	15.00 у.е.
Кориандровое	37.00 у.е.
Лавандовое	40.00 у.е.
Лавровое	23.00 у.е.
Лимонное	10.00 у.е.
Можжевеловое	9.50 у.е.
Мятное	15.00 у.е.
Петигреновое	38.00 у.е.
Пачулиевое	48.00 у.е.
Пихтовое	8.00 у.е.
Розмариновое	21.00 у.е.
Розовое	дог.
Розового дерева	91.00 у.е.
Сандаловое	76.00 у.е.
Чайного дерева	43.00 у.е.
Шалфея мускатного	43.00 у.е.
Эвкалиптовое	13.50 у.е.

ЖИРНЫЕ МАСЛА всего более 100 наименований

Авокадо	от 11.00 у.е.
Виноградное	от 6.00 у.е.
Жожоба	от 18.00 у.е.
Касторовое	1.80 у.е.
Кедровое	13.00 руб.
Миндальное	от 7.00 у.е.
Облепиховое	от 19.00 у.е.
Оливковое фарм.	5.00 у.е.
Персиковое	от 7.00 у.е.
Черносмородиновое	дог.
Ши	17.00 у.е.

СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

НАТУРАЛЬНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ ДУШИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА
всего более 300 наименований

Бензилацетат
Бензиловый спирт
Диэтифталат
Камфора
Ментол натуральный
Ментол рацемический
Пропиленгликоль
Цитраль

Цена указана в у.е. с учетом НДС на партию 25 кг 1 у.е. = 1 USD
МИНИМАЛЬНАЯ ПАРТИЯ 1 КГ.

Уважаемый клиент!

Благодарим за сотрудничество с нашей компанией. Просим обратить внимание на изменение адреса в связи с переездом.
Приносим извинения за возможные неудобства.

FLORIA

Тел. в Новосибирске +7(3832) 566-148

E-mail: nsk_floria@mail.ru

Тел. в Москве (095) 744-77-10, 173-70-50

E-mail: floria2003@list.ru

FLORIA LTD

Осуществляем поставки 100 % -ных натуральных эфирных и жирных масел для косметической, пищевой и фармацевтической промышленности.

ЭФИРНЫЕ МАСЛА	цена в руб. за 1 кг.
Апельсин сладкий	250 р.
Бергамот	1710 р.
Гвоздика лист	450 р.
Герань	2400 р.
Грейпфрут	885 р.
Иланг-Иланг	2160 р.
Лаванда	1470 р.
Лемонграсс	898 р.
Лимон	390 р.
Мята 50%	435 р.
Мята 70%	480 р.
Пачули	1431 р.
Петигрейн	1140 р.
Пихта фарм	375 р.
Пихта 1 сорт	255 р.
Пихта в.сорт	285 р.
Розмарин	1200 р.
Чайное дерево	1050 р.
Шалфей мускатный	1500 р.
Эвкалипт	401 р.
ЖИРНЫЕ МАСЛА	
Абрикос	245 р.
Авокадо	308 р.
Зародышей пшеницы раф.	560 р.
Жожоба (гоlden)	626 р.
Жожоба раф.	773 р.
Кедровое (орех)	720 р.
Миндаль	245 р.
Персик	245 р.
Репейное	120 р.

Продукция сертифицирована

Минимальная партия -1 кг.

Система скидок на крупные партии и постоянные заказы.

Доставка в регионы за счёт покупателя.

По Москве бесплатно.

FRAGRANCE OILS (International) Ltd

Manchester, England

Эксклюзивное представительство FOIL в Москве:
GEM Company Ltd., Кутузовский проспект, 2/1

Тел.: (095) 933-69-50/51/52

Факс: (095) 933-69-51

E-mail: foil@gemcom.org



FOIL - английская компания по производству отдушек и экстрактов для косметики, бытовой химии, СМС и мыла, работающая на мировом рынке более 35 лет. В ассортименте богатый выбор экстрактов традиционных и экзотических цветов и трав, а так же комплексных экстрактов. Вся продукция FOIL отвечает требованиям международного стандарта качества ISO 9002.

Преимущества FOIL:

- выгодное соотношение цены и качества;
- профессионализм и использование передовых научных технологий гарантирует стабильное качество;

- оперативность и гибкость. Компания имеет возможности для исполнения любого заказа в минимальные сроки;
- рекомендации по разработке рецептур;
- маркетинговая служба компании предлагает свои исследования в области мировых тенденций в мире ароматов.

*Отдушки для всех видов парфюмерно-косметической продукции и бытовой химии. Вам могут быть интересны следующие коллекции отдушек:

Ароматерапия – для души и тела

Сахарная концепция

Фантазийные композиции

Серия класса люкс

Мужская серия

Детская серия (кола, bubble gum, шоколад, карамель, фрукты/ягоды и т.д.)

Коллекция для депиляторов

Солнцезащитная серия

Коллекции дезодорантов и освежителей воздуха

Коллекции для проблемных сред

И многие другие коллекции, и оригинальные идеи

Экстракты пропилен-гликолевые – чистая микробиология.

Всего более 700 наименований

Арника, Алое Вера, Василек, Грейпфрут, Гинкгобилоба, Гамамелис, Груша, Женьшень, Зародыши пшеницы, Зеленый чай, Земляника, Иглица, Конский каштан, Кедр, Клевер, Лотос, Лимон, Морские минералы, Морские водоросли, Молоко, Мед, Орхидея, Солодка, Смородина, Шелк, Центелла, Цветы апельсина, Хлопок, Хмель, Шалфей, Ябло, и мн. др.

Комплексные экстракты (пропилен-гликолевые) – грамотно подобранные по свойствам сочетания экстрактов, которые вместе дают наиболее сильный эффект.

Японский комплекс для кожи

Регенерирующий комплекс для кожи

Восстанавливающий комплекс для кожи

Антицеллюлитный комплекс

Отбеливающий комплекс

Лифтинг комплекс

Универсальный растительный комплекс

Комплекс, придающий блеск волосам

Комплекс для роста волос

3 в 1 обезжиривающий комплекс для волос

Витаминные комплексы (витамины E, F и т.д.)

Гидротерапевтический минеральный комплекс

Противовоспалительный комплекс и мн. др. в том числе для туалетного мыла

Продукция сертифицирована. Мы готовы предоставить бесплатные образцы для тестирования в необходимом для Вас количестве.

Цены указаны за 1 кг на условиях со склада в Москве.

Оплата по договоренности. Срок исполнения заказа 20 дней.

Действует гибкая система скидок.

Есть представительство и склад в Украине и Белоруссии.

Мы предлагаем оптимальные цены и высокий уровень сервиса!

International Specialty Products (ISP)

Россия, Москва, Ленинский пр-т,

95А, оф. 501-504

Тел.: (095) 232-02-14

Факс: (095) 232-33-85

E-mail: ogerasimova@ispcorp.com

Наш сайт: www.ispcorp.com

Официальный дистрибьютор:

ООО «КэмиклСервис»

Москва, Ленинский пр-т,

д. 87, стр.1, офис 378-380

Тел/факс: (095) 134 4007, 134 4008, 134 80 17

E-mail: chemical_service@mtu-net.ru



ISP (США) — один из лидирующих мировых производителей химического сырья для косметики и бытовой химии; обеспечивает высококачественный сервис и техническую поддержку по разработке и усовершенствованию рецептур на базе нашей лаборатории в Москве. Возможно приобретение сырья со склада в Москве у официального дистрибьютора.

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИКИ И СРЕДСТВ ПО УХОДУ ЗА ВОЛОСАМИ

КОНСЕРВАНТЫ ДЛЯ КОСМЕТИКИ:

• Водорастворимые:

Germall 115, Germall II, Suttocide A, Germall Plus, Liquid Germall Plus, Germaben II, Germaben II-E, Integra CG-20

• Для неводных систем:

Liquarar Oil, Liquarar PE, Liquarar Optima

ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ ФИКСАЦИИ И УКЛАДКИ ВОЛОС:

серии PVP (поливинилпирролидон)

серии PVP/VA (сополимеры PVP/VA)
Сополимер VC-713, Alianz LT-120, Styleze 2000, Advantage LCE

КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ:

Ceraphyl 60 (Quaternium 22)
Ceraphyl 65 (Quaternium 26)
Ceraphyl 70 (Quaternium 70)
Gafquat 755N (Polyquaternium 11)
Conditioneze NT-20 (Polyquaternium 28)
Conditioneze -7 (Polyquaternium 7)
Styleze W-20 (Polyquaternium 55)

Styleze CC-10, Gafquat HSi, PVP/Si-10

ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВОЛОС ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫСОКИХ

ТЕМПЕРАТУР ПРИ УКЛАДКЕ:

Styleze CC-10, Styleze W-20, Ceraphyl 70.

ЗАГУСТИТЕЛИ, СТАБИЛИЗАТОРЫ И МОДИФИКАТОРЫ РЕОЛОГИИ

• Для водной фазы:

Stabileze QM, PVP

• Загуститель масляной фазы:

Allianz OPT

УФ-ФИЛЬТРЫ:

Escalol 507 — UV-B (Ethylhexyl Dimethyl PABA)

Escalol 557 — UV-B (Ethylhexyl Methoxycinnamate)

Escalol 567 — UV-B/A (Benzophenone-3)

Escalol 577 — UV-B/A (Benzophenone-4)

Escalol 587 — UV-B (Ethylhexyl Salicylate)

Escalol 597 — UV-B (Octocrylene)

Escalol T-100 — UV-B/A (Ethylhexyl Methoxycinnamate (and) Titanium Dioxide

(and) PVP/Hexadecene Copolymer (and) Alumina (and) Dimethicone)

Escalol HP-610 — специальный УФ-фильтр для волос, способствует

длительному сохранению цвета окрашенных волос

ВОДООТЛАКИВАЮЩИЕ ПРОДУКТЫ:

Antaron — серия полимеров для солнцезащитных средств и декоративной

косметики

ГИДРОГЕЛИ:

Lubrjgel — водорастворимые прозрачные гелевые системы серии для

эффективного смягчения и увлажнения кожи

ЭМУЛЬГАТОРЫ МАСЛО/ВОДА, ВОДА/МАСЛО

Cerasynt — серия продуктов для всех типов средств по уходу за кожей и

волосами

СМЯГЧАЮЩИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОЖИ серии Ceraphyl

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ:

Prolipid 141 и Prolipid 151 — ламеллярные гелевые системы, усиливающие

функцию естественного барьера кожи и способствующие ее увлажнению и

восстановлению

Ceraphyl RMT — липидный аналог и высокоэффективный увлажнитель

ЗАГУСТИТЕЛИ И СТАБИЛИЗАТОРЫ ПЕНЫ В ШАМПУНЯХ И

ПЕНОМОЮЩИХ СРЕДСТВАХ:

Surfadone LP-100

Surfadone LP-300

ПРОДУКТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КОЖИ:

Allantoin

ЗАМУТНИТЕЛЬ ДЛЯ ШАМПУНЕЙ И ПЕНОМОЮЩИХ СРЕДСТВ:

Antara 430

СИЛИКОНЫ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ серии Si-tec

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ БЫТОВОЙ ХИМИИ

ИНГИБИТОРЫ ПЕРЕНОСА КРАСИТЕЛЯ:

PVP

Chromabond S-100

Chromabond S-400E

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАВ С УНИВЕРСАЛЬНЫМИ

СВОЙСТВАМИ:

Surfadone® — смачиватели, солиubilizatory

ДЕЗИНТЕГРАНТЫ ДЛЯ ТАБЛЕТИРОВАННЫХ ФОРМ:

Desintex 75

Desintex 100

Desintex 200

ПОЛИМЕРЫ И СОПОЛИМЕРЫ ДЛЯ МОЮЩИХ И ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ:

Gantrez® — серия продуктов, загустители, стабилизаторы, диспергаторы,

комплексобразователи

MicroFlex — обеспечивает защиту от повторного переосаждения загрязнений

Disperse-101 — диспергатор для моющих средств

Sorez-100 — полимер для уаления загрязнений с тканей содержащих полиэстер

БИОШИДЫ И КОНСЕРВАНТЫ:

Integra 22&44 / Nuosept 515&145

LORI Ltd

Крузес 3, Рига, Латвия
Тел. (8-10-371) 761-09-69
Факс (8-10-371) 761-09-67
e-mail: alexjt@selak.ltd.lv

Производство в Москве: Тел./факс (095) 917-89-79, 916-27-93

Представительство в Киеве: Т./ф. (10-38-044) 517-43-72

Представительство в Минске: Т./ф. (10-375-17) 249-80-88

Производитель отдушек. Поставка в Россию, страны СНГ, страны ЕС от местного

резидента, гибкие цены и форма оплаты.

Индивидуальная работа с клиентом по отдушкам и рецептурам для парфюмер-

но-косметических изделий и товаров бытовой химии.

Проблемные среды (кислая, щелочная и др.).

Продукция сертифицирована в России, странах СНГ и ЕС.

Имеется сертификат ISO 9001:2000.

ОТДУШКИ ЛЮБОГО НАПРАВЛЕНИЯ ЗАПАХА ДЛЯ:

Зубных паст, чистящих средств, мыла,

стиральных порошков, шампуней и пеномоющих средств,

аэрозолей (дезодоранты, освежители воздуха), рол-онов,

дезодорантов в беспропеллентной упаковке, кремов, лосьонов

и одеколонов, гигиенических средств и других

косметических товаров.

Высокая парфюмерия.

Проблемные среды.

PLUTON-FARM



Московская обл., г. Электросталь ул. Рабочая, 41

Тел./факс: (095)702-90-27, 702-95-16

E-mail: plutonfarm@rambler.ru; http://pluton-farm.ru

Ведущий производитель ПРОПИЛЕН/ЛИКОЛЕВЫХ экстрактов, успешно

работавший на российском рынке более 5 лет.

В кратчайшие сроки наша компания изготовит для Вашего производства

широкий выбор экстрактов из натурального высококачественного

растительного сырья по низким ценам.

Березовый лист	140 руб.
Брусничный лист	140 руб.
Василек (цветки)	170 руб.
Кора дуба	140 руб.
Душица	130 руб.
Календула	140 руб.
Крапива	130 руб.
Липа (цветки)	170 руб.
Лопух (корень)	140 руб.
Мать и мачеха	140 руб.
Подорожник (лист)	140 руб.
Польнь (травя)	160 руб.
Ромашка	140 руб.
Солодка (корень)	130 руб.
Фиалка	130 руб.
Чистотел	140 руб.

Цены указаны за 1 кг (без НДС).

В прайсе указаны цены на БАЗОВЫЕ экстракты. По желанию заказчика

экстракты могут быть изготовлены как МАСЛЯНЫЕ, так и СПИРТОВОДНЫЕ

из любого растительного сырья.

Минимальная партия на масляные экстракты — 100 кг, на спиртовые —

денатурированные — от 5 т. Всегда в наличие образцы продукции и

необходимая документация.

RHODIA

Генеральное Представительство в СНГ: Москва, Кожевнический пр-д., д. 4, стр. 1

Тел.: (095) 926 57 06/26, 937 70 91

Факс: (095) 926 57 07/08

E-mail: irina.sniatkowskaya@eu.rhodia.com

Компания RHODIA (Франция) — один из крупнейших в мире химических

концернов — предлагает широкий ассортимент высококачественных сырьевых

компонентов для производства косметических изделий и зубной пасты, а

также товаров бытовой химии.

СЫРЬЕ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ПО УХОДУ ЗА ВОЛОСАМИ И КОЖЕЙ:

ПОЛИМЕРЫ НА РАСТИТЕЛЬНОЙ ОСНОВЕ, СИНТЕТИЧЕСКИЕ И

БИОПОЛИМЕРЫ:

*КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ:

Серия JAGUAR C — полимеры на основе гуаровой смолы

Серия MIRAPOL — Polyquaternium -2,7

*ЗАГУСТИТЕЛИ И ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ:

Серия JAGUAR HP — полимеры на основе гуаровой смолы

Серия RHODICARE — кантановая смола (биополимер)

КОСМЕТИЧЕСКИЕ СИЛИКОНЫ:

Серия MIRASIL DM — диметиконы различной вязкости

Серия MIRASIL DME — микроэмульсии высоковязких диметиконов

(обеспечивают контроль распределения силикона на волосах)

MIRASIL ADM-E — катионная силиконовая микроэмульсия

Серия MIRASIL WAX — диметиконол бегенат, диметиконол стеарат

А также другие силиконы серии MIRASIL: циклопентасилоксан,

гексаметилдисилоксаны, фенилтриметикон, диметикон кополиол, смесь

циклометикона и дифенилдиметикона

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» № 4(43) тел./факс (095) 924-07-23; тел. 928-74-95

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРОВ БЫТОВОЙ ХИМИИ:

ТРИПОЛИФОСФАТЫ НАТРИЯ:

Серия RHODIA-PHOS — триполифосфаты натрия в порошке и гранулир. (различ. гранулометрии) д/производства порошков д/стиральных машин и порошков д/посудомоечных машин

Серия RHODIA-PHOS окрашенные (разных цветов) гранулы триполифосфата натрия — д/производства стиральных порошков
NAVION 15 — корганулы карбоната натрия и силиката натрия с уникальными свойствами: быстрое растворение, полное удаление ионов кальция и магния, дисперсия частичек загрязнения в моюш. раст-ре
ЗАГУСТИТЕЛИ И ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ:

Серия RHODOPOL — полимеры на основе ксантановой смолы д/нейтральной и щелочной среды

RHEOZAN — полимер на основе сукциноглицановой смолы д/кислой и сильнокислой среды

Серия RHODORSIL — силиконовые пеногасители

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА:

Серия ANTAROX — ПАВ с низким уровнем пенообразования

Серия MIRANOL — мягкие амфотерные ПАВ, не раздражающие кожу рук

Серия MIRATAINE: Mirataine CBS/E — кокаминопропил гидроксисултан, повышает уровень и качество пены

Серия SIMET — метасиликаты натрия

Серия BRIQUEST — широкая гамма фосфонатов, являющихся смягчителями воды, стабилизаторами отбеливающих систем и ингибиторами коррозии металла

БИОИДИДЫ:

AMPHIONIC SFB — Алкил-амино-карбоксилат — является не только биоидом, но одновременно обладает прекрасной моющей способностью (продукт «два в одном»)

RHODACQUAT RP50 — Алкил-бензил-диметил-аммоний-хлорид

Серия REPEL-O-TEX — полимеры, облегчающие отстирывание и защищающие ткань от пятен между стирками

Серия MIRAPOL SURF S — специальные полимеры нового поколения д/защиты твердых поверхностей (стекло, керамика) от пятен и осаждения солей жесткости

ROHM and HAAS (UK) Ltd

Официальное представительство:

Москва, Трехпрудный пер., 9, стр. 4, оф. 316

Тел.: (095) 726-59-29;

Факс: (095) 726-59-16

E-mail: mavkob@rohmmaas.com

Web site: http://www.rhcis.com/

Официальный дистрибьютор:

ЗАО СП «ИНТЕРДИСП»

С-Пб, Невский пр., 32/34, оф. 90

Тел: (812) 320-66-19/18, Факс: (812) 315-34-18

E-mail: interdisp@peterlink.ru

Web site: http://www.interdisp.spb.ru/

Американская компания «Ром энд Хаас» является одной из крупнейших компаний, специализирующихся в области тонкой химии. Помимо разнообразной химической продукции, компания «Ром энд Хаас» предлагает высококачественное сырье для производства косметики, средств бытовой химии и стиральных порошков.

КОНСЕРВАНТЫ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ:

KATHON CG — консервант д/шампуней, тоников, кремов, гелей, влажных салфеток

NEOLONE-950 — консервант д/шампуней, тоников, кремов, гелей, влажных салфеток

Консервант для средств бытовой химии — **NEOLONE M10**,

обладает уникальной химической стабильностью

в различных рецептурах средств бытовой химии.

Загустители и стабилизаторы эмульсий серии **ACULYN** для всех типов

косметических продуктов

ПОЛИМЕРНЫЕ ДОБАВКИ SUNSPHERA для солнцезащитных средств,

увеличивающие фактор УФ-защиты

ПОЛИМЕР для фиксации волос **ACUDYNE 258**, для гелей и спреев для волос

ЗАМУТНИТЕЛИ ДЛЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

И СРЕДСТВ БЫТОВОЙ ХИМИИ:

ACUSOL OP304 (ранее называвшийся **OPACIFIER* 651E**)

ACUSOL OP301 (ранее называвшийся **OPACIFIER* 631**)

* — выпуск замутнителей под торговым названием «**OPACIFIER**» прекращен!
 Новое название — **ACUSOL OP**

ЗАГУСТИТЕЛИ ДЛЯ ЖИДКОГО МЫЛА И СРЕДСТВ БЫТОВОЙ ХИМИИ:

ACUSOL 810 — д/сильнощелочных рецептур: промышленные ср-ва д/мойки, ср-ва д/грилей, коптильных камер

ACUSOL 820 — д/ср-тв д/мытья посуды, жидких ср-тв д/стирки, д/образных чистящ. паст, д/жидкого мыла д/рук

ACUSOL 830 — д/полиролей д/пола и автомоб., ср-тв д/мытья стекол,

д/рецептур, содерж-х полярные растворители

ACUSOL 880 и 882- д/кислото-содержащих очистителей, д/кондиц-ов, д/белья,

д/перекись-содержащих отбеливателей

ACUSOL 800 S — д/получения прозрач. рецептур в средствах с высоким

содержанием ПАВ

ACUSOL 801 S — д/получ. прозрачных рецептур в средствах с небольшим и

средн. содержан. ПАВ, д/ср-тв д/мытья стекол с распылителем.

ПОЛИКАРБОКСИЛАТЫ ДЛЯ СТИРАЛЬНЫХ ПОРОШКОВ И ЖИДКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ СТИРКИ

ACUSOL 497N — д/стиральных порошков

ACUSOL 497ND — д/стиральных порошков

ACUSOL 445N — д/средств д/посудомоечных машин

ACUSOL 405ND — д/средств д/посудомоечных машин

ACUSOL 460NK — д/жидких средств д/стирки и мойки

ВОДООСНОВНЫЕ АКРИЛОВЫЕ ДИСПЕРСИИ ДЛЯ ЖИДКИХ ПОЛИРОЛЕЙ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ПОЛОВ

PRIMAL NT6035

Stepan STEPAN EUROPE UNEXIM

Tel.: +33(0)4 76 50 51 00

E-mail: sales@stepaneurope.com

Http://www.stepan.com

Unexim Handels-GmbH

Waidhausenstrasse 19/1/5 1140 Vienna, Austria

Tel. +43/1/9144347

E-mail: unexim@vienna.at

Представительство в Москве:

Тел.: +7(095)242-8118, +7(095)504-5801

E-mail: unexim@bk.ru

Представительство в Минске:

Тел.: +37 517 265-1227

E-mail: aos@tut.by

Представительство в Киеве:

Тел.: +38 044 2432609

E-mail: homich@i.com.ua

Выпускает широкий спектр анионных, катионных, неионогенных и амфотерных ПАВ, а также смеси ПАВ и этерифицированные компоненты, компания Stepan может удовлетворить самый взыскательный спрос со стороны производителей качественных косметических средств и средств бытовой химии. Все производственные мощности компании Stepan сертифицированы по системе ISO 9002, что гарантирует высочайшее качество поставляемого сырья. Эксклюзивным дистрибутором на рынке СНГ является компания Unexim GmbH (Австрия).

КАТИОННЫЕ ПАВ	ОПИСАНИЕ
Stepantex® серия	Четвертичные диалкилэферы 85-90%
BTS® серия	Алкилдиметилбензиламмонийхлорид 50-90%
СУЛЬФАТЫ СПИРТОВ	
Stepanol@ALS 25/70	Лаурилсульфат аммония 25/70%
Stepanol@ML30	Лаурилсульфат моноэтаноламина 30%
Stepanol@WAT-E	Лаурилсульфат триэтаноламина 40%
Stepanol@DX	Лаурилсульфат натрия 90%
Stepanol@DSX	Лаурилсульфат натрия 90%
Stepanol@DCX	Лаурилсульфат натрия 92%
Stepanol@MG	Лаурилсульфат магния 30%
Stepanol@P	Лаурилсульфат калия 30%
ЭТОКСИСУЛЬФАТЫ СПИРТОВ	
Steol® серия	Лаурилетоксисульфаты натрия на синтетической и натуральной основе 28-70%
АМФОТЕРНЫЕ И АНИОННЫЕ ПАВ	
Secosol® ALL 40	Динатрий Лауретсульфосукцинат 32%
Lathanol® LAL	Динатрий Лаурилсульфоацетат 65%
Amphosol® IC	Натрия Кокоамфоацетат 37%
Amphosol® IL	Натрия Лауроамфоацетат 29%
Amphosol®CS50	Кокаминопропил Гидроксисултан 50%
Amphosol®LDB	Лаурил Бетаин 27%
Amphosol®HSG-50	Кокаминопропил Бетаин 38%
Amphosol®LB	Лаураминопропил Бетаин 30%
Amphosol®CDB	Цетил Бетаин 26%
Bio-Terge®серия	Альфа олефин сульфаты различной концентрации
АЛКАНОЛАМИДЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ	
Ninol® 30-LL	Диэтаноламид лауриновой кислоты 100%
Ninol® 49-CE	Диэтаноламида жирных кислот кокосового масла 100%
Ninol® C12 LMP	Моноэтаноламид лауриновой кислоты 100%
Ninol® CMP	Моноэтаноламид жирных кислот кокосового масла 100%
ОКСИДЫ АМИНОВ	
Amidox® L-5	ПЭГ-6 Лаурамид
Ammonyx® 4	Стеаралконий Хлорид
Ammonyx® CO	Цетамин Оксид
Ammonyx® DMCD-40	Лаурамин Оксид
Ammonyx®CA-90	Дипальмитоэтил Гидроксизетилмоний
МЕТОСУЛЬФАТ	
Ammonyx® KP	Олеалконий Хлорид
Ammonyx® LO	Лаурамин Оксид
Ammonyx® MCO	Миристиамин Оксид
Stepan® серия	Жирные спирты и их эфиры
Bio-Soft® серия	Концентраты моющих средств

UNEXIM HANDELS-GmbH

Waidhausenstrasse 19/1/5 1140 Vienna, Austria

Тел.: +43/1/9144347

E-mail: unexim@vienna.at

Представительство в Москве:

Тел.: +7(095)242-81-18

E-mail: sergeyunexim@inbox.ru; uneximrussia@mail.ru

Представительство в Минске:

Тел.: +37 517 265-1227

E-mail: aos@tut.by



Представительство в Киеве:

Тел.: +38 044 2432609

E-mail: homich@i.com.ua

Компания UNEXIM Handels-GmbH (Австрия) осуществляет поставки сырья и ингредиентов высокого качества для бытовой химии, парфюмерно-косметической, пищевой и фармацевтической промышленности. UNEXIM Handels-GmbH является официальным дистрибьютером на территории СНГ нижеследующих фирм:

ACTIVE CONCEPTS – БАДы для производства косметики

Более 100 наименований биологически активных добавок для косметики

HUWELL CHEMICAL – компоненты красок для волос

Красители для перманентных и полуперманентных красок:

HUCOL 2A3	2-Amino-3-Hydroxypyridine
HUCOL 26D	2,6-Diaminopyridine
HUCOL 2NP	2-Nitro-p-Phenylenediamine
HUCOL 2NPS	2-Nitro-p-Phenylenediamine Sulfate
HUCOL 4CLR	4-Chlororesorcinol
HUCOL MAF	m-Aminophenol
HUCOL MPD	m-Phenylenediamine
HUCOL OAF	o-Aminophenol
HUCOL PAF	p-Aminophenol
HUCOL PAOC	4-Amino-2-Hydroxytoluene
HUCOL PAOC C	5-Amino-6-Chloro-o-Cresol
HUCOL PPD-F	p-Phenylenediamine (flakes)
HUCOL PPD-S	p-Phenylenediamine Sulfate

Acid Blue 7

Acid Orange 3

Basic Red 46

Disperse Black 9

HC Yellow No. 2

Solvent Violet 13

А так же осветляющие порошки:

- микрогранулированный осветлитель не содержащий пыли,
- микрогранулированный осветлитель не содержащий аммиака и пыли,
- осветляющая и окрашивающая пудра, не содержащая пыли.

LOTHAR STREECK – парфюмерные композиции, отдушки, ароматизаторы для бытовой химии, парфюмерии и косметики.

STEPAN – широкий спектр ПАВ для различных отраслей промышленности

ZOHAR-BRISTOL CHEMICALS Ltd

Москва, ул. Люблинская, 42

Тел.: (095) 349-79-70; Факс: (095) 349-79-51

E-mail: zohar@ntl.ru

http://www.zohar-bristol.ru

Наименование	Упаковка	Цена за 1 кг
ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА		
SLES 70 (Лаурилсульфат натрия 2EO натур., 70%)	бочка 130 кг	1.15-1.25€
ZETESOL ZN Лаурилсульфат цинка (Зеол), 25%, используется в гелях д/душа и других средствах д/тела, обладает дезодорирующим эфф-ом	бочка 120 кг	1.5-1.6€
SLS. 95% (Лаурилсульфат натрия)	мешок 20 кг	\$ 2.9-3.2
Setacin 103 spezial, 30% (двунарий лауроилсульфосукцинат Зеол)	бочка 125 кг	1.3-1.4€
Zetesol MGS Лаурилсульфат магния д/детских шампуней	Бочка 125 кг	1.35-1.6€
Cosamide DEA (дизтаноламиды кокосового масла), загуститель и стабилизатор пены	бочка 120 кг	1.6-1.7€
Sulfetal LA Лаурил сульфат аммония	бочка 125 кг	1.35-1.5€
Sulfetal LT Триэтанола аминная соль лаурил сульфата	бочка 125 кг	1.35-1.5€
Zetesol LA Лаурес сульфат аммония, 2 EO	бочка 125 кг	1.8-1.9€
OXETAL ML2 (laureth 2) Загуститель д/жидких форм	бочка 180 кг	2.6€
OXETAL ML3 (laureth 3) Загуститель д/жидких форм	бочка 100/180 кг	2.6€
Amphotensid GB 1993 Загуститель д/соляной кислоты	бочка 100 кг	4.3-5.3€
Betaine.30% Кокамидопропилбетаин	бочка 125 кг	1.20-1.35€
Monamide (Моноэтаноламиды кокос.масла), загуститель и пенообразователь	мешок 25 кг	\$2.9-3.10
Purton CFM3 (Этоксиллированный моноэтаноламид рапсового масла, 3EO),		

загуститель д/жидких форм	бочка 200 кг	1.5-1.8€
Amphotensid GB 2009 Disodium cocoamfodiacetate	бочка 125 кг	2.3€
Amphotensid COX Лауроимидопропиламин оксид (амфотерный ПАВ д/жирных волос и кожи)		
	бочка 125 кг	1.8-1.9€
BTAC 228 KC Бегентримоний Хлорид, катионный ПАВ, кондиционирующая добавка		
Softelon 30 Cetrimonium Chloride		
Катионный ПАВ, кондиционирующая добавка	бочка 125 кг	2.3
Protelan VE/K натриевая соль гидролизата протеина пшеницы, кондиционирующая добавка д/шампуней 2в1	бочка 125 кг	5.0€
Protelan LS 9011 саркозинат натрия ПАВ д/зубных паст и шампуней	бочка 125 кг	2.9€
Protelan AGL 95 лауроил глютамат натрия	бочка 125 кг	4.3€
Zoharsoft 90 NP основа конд. д/беля (ввод 4-6%)	200 кг	\$ 2.6

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ СЫРЬЕ

Цетила-стеариовые спирты (жирные спирты с16-с18)	20 кг	1.8€
PHOSKADENT Na 211 Монофторфосфат натрия д/зубн. паст	25 кг	4.2-4.5€
KNO ₃ (нитрат калия) добавка д/чувств. зубов	25 кг	\$ 1.20
Масло жожоба (очищенное, без запаха)	16 кг	\$ 18.0
EGDS 771 перламутр, 46 %	120 кг	\$1.6-1.9
PIOL 15 антиперхотная добавка 15 % раствор, Октоперокс	10 кг	40.0€
Про-Витамин B5 (DL-Panthenol, 100%)	25 кг	\$28.0
Про-Витамин B5 (D-Panthenol, 75%)	20 кг	\$25.0
GLST моностеарат глицерина (эмульгатор)	25 кг	\$3.0
GLST SE моностеарат глицерина		
самоземливающийся (эмульгатор)	25 кг	\$3.0
Mulsifan B20 Cetareth-20 эмульгатор масло/вода	20 кг	3.2€
Rheocare CC7P, 35% Поликватерниум-7 (ввод 0,3%)	200 кг	\$5.2
Opacifier 621, (ввод 0,5%) Замутнитель д/шампуней	215 кг	3.6€
Каприлик-каприк триглицериды (заменяют iрт в соотношении 1:1), эмолиент д/кремов и кондиционеров	170 кг	5.2€
Mulsifan RT 491 PEG 7 Cosoate (пережириватель)	100 кг	3.2€
Mulsifan RT 141 полисорбат-20	100 кг	3.1€
Mulsifan CON 40 PEG-40 гидрогенизированного касторового масла (солубилизатор)	бочка 30 кг	3.2€

ПРОТИВОМИКРОБНЫЕ И РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИЕ ДОБАВКИ

Аллантоин (ранозаживляющая добавка)	10 кг	9.0€
Триэтил цитрат (добавка в дезодоранты)	30 кг	\$12.0
Amicare 100 Триклозан косметический (антимикробная добавка)	20 кг	\$49.0
Amicare 100 Триклозан д/зубных паст (антимикробная добавка)	25 кг	\$59.0

ПОЛИМЕРЫ

Rheocare ATH анионный акриловый гомополимер	25/60 кг	\$20.0
Rheocare CTC катионный полимер	25 кг	\$25.0
Rheocare CC7P, 35% поликватерниум-7 (ввод 0,3%)	200 кг	\$5.20
POLIQUITA 400 KC поликватерниум-10		\$35.0
SOFTENOL PQ 44 поликватерниум-44	120 кг	2.9€
CESMETIC DP 4/92 гуар гидроксипропилтримоний 0.1-0.3%		
Аналог Jaguar C13S	25 кг	9.5€
CESMETIC DP 2/92 гуар гидроксипропилтримоний 0.1-0.3%, аналог Jaguar C14S	25 кг	9.5€
CESMETIC 4W гидроксипропил гуар	25 кг	8.5€
ESAFLOX X-80 кантан гам	25 кг	12.5-13€

ГЛИТЕРЫ (блестки всех видов и размеров для косметической продукции)

КОНСЕРВАНТЫ

Метилпарабен	9 кг	10.0€
Пропилпарабен	9 кг	10.5€
Натриевая соль метилпарабена	35 кг	12.0€
Fenochem (раствор 4-х парабенов в 2-феноксиэтаноле)	30 кг	10.5€
Sharomix MCI	30 кг	12.0€
DMDMH гигантоин (консервант д/шамп. Моющих ср-в)	30 кг	5.50€
Бронопол	9 кг	28.0€
Консервант A2 диазолидинил мочевина	10 кг	11.5€
Консервант A15 имидазолидинил мочевина	10 кг	11.5€
Кемабен 2 диазолидинил мочевина, парабены и пропилен гликоль	25 кг	10.0-12.0€
Кемабен 2E диазолидинил мочевина, парабены и пропилен гликоль	25 кг	10.0-12.0€

ОТДУШКИ

Отдушки для шампуней и пеномоющих средств	
Отдушки для кремов	
Отдушки для автодезодорантов	
Отдушки для кускового мыла и стиральных порошков	
Отдушки для кондиционеров для белья	
Отдушки для хлорсодержащих продуктов с критическими pH	
Отдушки для зубных паст	

АЛГОЛ КЕМИКАЛС

С-Петербург, Софийская ул., 14
Тел.: (812) 326-65-81; (812) 326-65-75
Факс: (812) 326-65-53



E-mail: kirill.plotitsyn@algor.ru, olga.krasnova@algor.ru
www.algor.ru, www.algor.fi

Представительства и склады в Москве и Екатеринбурге.

Оптовый поставщик высококачественного химического сырья ведущих мировых производителей для предприятий различных отраслей промышленности. Постоянное наличие 300 наименований химического сырья на складах в России. Отлаженные поставки более 600 наименований химикатов со складов в Санкт-Петербурге и Москве

Натрия Силикат и Метасиликат 5-ти, 9-ти и безводный,
Натрия Гидросульфит (литийонит), бензоат
Натрия метабисульфит (пиросульфит), гипохлорит
Натрия тетраборат (бура), хлорида, персульфат
Аммония карбонат, бикарбонат, сульфат, хлорида, персульфат
Моно- и Ди-Пропиленгликоль, сложные эфиры Дованол
Хелатные агенты, ПАВы, растворители
Тетракалия пиррофосфат
Ксантановая камедь, глицерин, цитраты
Кислоты: лимонная, молочная, фосфорная, олеиновая, сульфаминовая и др.
Кремния диоксид Аэросил, Силент
Кальция карбонат (мелкодисперсный мрамор) Омиакарб
Химическое сырье для водообработки
Мы можем предложить также под заказ более 2000 наименований промышленных химикатов.

АРБАТ ФРАНС

Москва, ул. Сушевская, д.21, офис 431
Тел.: (095) 787-64-25
Тел./факс: (095) 787-64-26
http://www.aerosoli.ru



- Лауретсульфат магния 70 % (Германия) бочка по 160 кг
- Лауретсульфат натрия 70 % (Германия) бочка по 160 кг
- Олефинсульфонат натрия 90 % (порошок) C14-C16 (Германия) пакет 20 кг
- Диэтаноламида кокосового масла 90 % бочка 200 кг
- Эфиры сахарозы, базовая рецептура (Франция)
- Отдушки (Франция)

АРИЭЛЬ-КОСМЕТ

Мос. обл., Люберецкий р-н, п. Котельники, Дзержинское шоссе, д. 4
Тел.: (095) 741-75-86, 741-75-87, 136-30-48, 792-68-78, 792-68-84
Факс: (095) 559-87-44
E-mail: cosmet.him@ariel.ru
http://www.ariel.ru

Продукция компании COGNIS
Поверхностно-активные вещества
TEXARON N 70
в бочках и в разлив

TEXARON SB 3 КС

TEXARON EHS
TEXARON K 12 P
PLANTACARE 818 UP/1200 UP / 2000 UP
TEXARON SP 100

GLUCOPON 215 CSUP/225 DK

Загустители

ARLYPON F
COMPERLAN 100

COMPERLAN VOD
COMPERLAN COD

COMPERLAN KD

Амфотерные ПАВ

DEHYTON PK 45
DEHYTON MC

Перламутры и замутнители
EUPERLAN PR 771 BENZ

EUPERLAN PK 4000

LAMESOFT TM BENZ

Этоксилорван. (2 ЭО) лаурилсульфат натрия, 70%
Лаурет сульфосукцинат динатриевая соль, осн. 42%, жидкость
Натриевая соль 2 этилгексил сульфата
Лаурил сульфат натрия, порошок, осн.99%
Мягкие ПАВ, алкилполигликозид, 52%
Смесь линейного алкилбензолсульфоната, неионного ПАВ, алканоламида жирной кислоты, готовая база для жидкости для мытья посуды
Алкил полигликозид жирного спирта C8-10, гидротроп, 65%

Лаурет-2 для детских шампуней
Моноэтаноламида жирных кислот кокосового масла, 99% амида, порошок
ДЭА жирных кислот соевого масла, 85%
ДЭА жирных кислот кокосового масла с глицерином, 84%
ДЭА жирных кислот кокосового масла, мин.90%

Кокаамидопропилбетаин, 45%
Кокаамфоацетат натрия для д/шампуней, 40%

Дисперсия перламутрового агента с сульфозфирами жирных спиртов, 44-48%
Гликольдистеарат, кокаамидопропилбетаин, лаурет-4, сух.ост.55-60%
Замутнитель на основе гликоля дистеарата,

кокогликозида, глицерил олеата, глицерил стеарата для насыщенно-белых рецептур, 40%

Пережириватели, активные добавки, солюбилизаторы

CETIOL HE
LAMESOFT PO 65

GLUADIN WQ

NUTRILAN KERATIN W
EUMULGIN HRE-40

Кондиционирующие добавки
DEHYQUART C 4046

DEHYQUART A-CA
DEHYQUART LDB 50

Компоненты для кремов

EMULGADE SE-PF
EUTANOL G
IPM
DEHYMULS SBL

CUTINA GMS

Продукция компании Jan Dekker International (КОНСЕРВАНТЫ)

DEKABEN IT

PARIDOL P

PARIDOL M

DEKAFALD

DEKABEN C

ПЭГ-7 глицерилкокоат
Смесь алкилгликозида, моноолеата глицерина, 65%
Квартенизированный гидролизат пшеничного белка, сух.31%
Гидролизат кератина, мин.20%
Гидрогенизированное касторовое масло ПЭГ-40
Смесь катионного ПАВ, жирного спирта, неионного эмульгатора, готовая база для бальзамов, осн.28%
Цетилтриметиламмоний хлорид, 26%
Лаурил диметила бензил аммоний хлорид, осн.50%

Базовая основа для кремов типа M/B
Октилодеканол, эмомент
Изопропилмиририлат, мин.92%
Самозмульгирующаяся база для эмульсий типа В/М
Глицерина моностеарат, регулятор вязкости
5-хлор-2-метил-4-изотиазолин-3-он (1.1%) и 2-метил-4-изотиазолин-3-он (0.4%), % ввода 0.05-0.08

Пропилпарабен, осн.99-100%, порошок, Ph.Eur 4.2/ USP25 /NF20 /FCC-IV
Метилпарабен, осн.99-100%, порошок, Ph.Eur 4.2/ USP25 /NF20 /FCC-IV
1,3-бис(гидроксиметил)-5,5-диметилимидазолин-2,4-дион (DMDM Гидантоин), жидкость, общее содержание формальдегида - мин.17%
Смесь в 2-феноксизтаноло метилпарабена (17%), этилпарабена (4%), пропилпарабена (2%), бутилпарабена (4%), изобутилпарабена (2%)

КРАСИТЕЛИ ПИЩЕВЫЕ (производство Индия)

Косметические ингредиенты производства FANCOR (USA):

Кондиционирующие добавки для волос на основе масла meadowfoam: катионные ПАВ, силиконы, фторсодержащие производные; продукты на основе оливкового масла;

БИОАКТИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ компании SEDERMA под заказ

Увлажнение, питание, anti-age терапия, лечение акне, восстановление гидролипидного баланса, защита от стресса, улучшение микроциркуляции, отбеливание, пилинг, уход за телом (укрепление бюста, лечение целлюлита, растяжек, тяжести в ногах, замедление роста волос).

Синтетические пептиды направленного действия, керамиды для кожи и волос, аминокислоты, продукты на основе растительных белков и молока, гидролизаты морских водорослей, «живые ферменты», фильтраты бактериальных культур, полисахариды для мгновенного лифтинг-эффекта, аналог гиалуроновой кислоты, ДНК и коллаген морского происхождения, липосомальные концентраты, экстракты и активные фракции экзотических растений, фитогормоны.

ОТДУШКИ компании GENERAL AROMATICS (Франция)

ВЖС (фракции C8-10, C16, C 16-18 и другие)

Договорные цены. Доставка по Московской области и Москве.

Технологическая поддержка.

АРОМАГРУПП

Москва, Старопетровский пр., д. 9 «А»
Тел. (095) 964-42-17, 964-31-38, 774-00-89
E-mail: pharmachem@mtu-net.ru. Web-site: www.iff.com

Официальный дистрибьютор IFF в России. Банк данных по отдушкам и композициям составляет более 160 000 наименований.

Со склада в Москве отдушки корпорации IFF всегда в наличии от 1 кг.

Продукт	Цена за 1 кг с учетом НДС
ALOE VERA 628 Косметич. цветочный, янтарь, древесный	\$15.45
APPLIQUE 2881 Зелень, яблоко	\$10.11
APRICOT 50 Абрикос	\$16.65
BANANA 9471 Банан	\$12.27
BIRCH 142 Береза, зелень	\$14.16
BLACKBERRY 3875 Малина	\$14.70
CALENDULA 522 Календула, натуральная зелень	\$19.50
CASSIS 454 Фрезия, черника, голубика	\$10.00
CHAMOMILE 544 Ромашка	\$11.70
CITRESSE 1186 Цитрус, лимон	\$10.92
CREAMY Молоко	\$11.00
DUBLICIA 212 Арбуз, яблоко, апельсин, персик	\$24.10
EFFECTIFF 3000 Зелень, травяной	\$11.20
EFFECTIFF 4223 Свежесть, озон, лаванда, древесный	\$14.65

СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

EGG 2951 Ваниль, зелень, яйцо	\$12.20
ERUCTIFF 1847 Лимон	\$10.95
FRUITY 3032 Персик, нектарин	\$13.60
FRUTALITY 632 Красный грейпфрут	\$13.95
FRUTALITY 733 Сочный фруктовый персик	\$16.00
GOGO 243 Ландыш	\$15.45
GRASSY 4430 Свежесть, зелень, цветочный	\$13.19
HAIR 1889 Огурец	\$15.60
HAIR 3036 Земляника	\$12.15
HAIR 6154 Зелень, черная смородина	\$9.60
HBC 02082 Хвоя	\$8.10
HBC 81583 Лопух	\$13.95
HBC 90662 Одуванчик, фантазийный	\$13.80
HONEY 8179 Мед, цветочный, фруктовый	\$12.45
HOP 4561 Трава, специи, древесный	\$11.78
HOPPY Хмель	\$13.20
JASMINE 9953 Цветочная жасмин	\$8.70
KANLUA 070 Мускус, древесная, иланг, цветочная	\$10.00
LEMON 42999 Лимон	\$7.35
LILAC 8468 Сирень	\$10.17
LINDEN 4446 Липа	\$16.43
LORAIN 142 Розмарин, зелень (тип FA), (крапива)	\$17.50
MAGNOLIA 7610 Магнолия	\$9.30
MELO MELO 4643 Дыня	\$10.20
MIXED FRUITS 7795 Экзотич.фрукты, папайя, зелень, черн. сморо.	\$13.08
ORANGE 6970 Апельсин	\$9.20
PEACH 5567 Персик	\$15.10
RASPBERRY 9790 Роза, фиалка, земляника	\$10.00
ROSE 9971 Проза фантазийная	\$13.05
SEA TIME Морские водоросли	\$14.70
SEE BREEZE 1404 Морская свежесть	\$17.18
STRAWBERRY FIELD 2020 Земляника	\$9.37
TEA BREAK 5991 Зеленый чай	\$13.19
TENDER ALMOND Сливочный, кремовый, миндаль	\$17.70
TOY TOWN 779 Зеленое яблоко	\$9.70
WISTA 3085 Лимон, грейпфрут, шитрус, яблоко	\$13.80
WONDERLAND 453 Сирень	\$12.70
WOODY MUSK 9625 Мускус, сандал	\$20.70
WOODY TIME Ивовая кора, древесный	\$16.20
ZEBRA 7994 Шитрус, лимон	\$7.50

Оказываются маркетинговая поддержка и практическая помощь высокопрофессиональных парфюмеров индивидуально каждому заказчику.

АРОМА-РУС АССОЦИАЦИЯ

Тел./факс: (095) 354-64-29, 354-58-31
E-mail: west457@cityline.ru
www.user.cityline.ru/~west457



Продукция ведущих концернов Европы, производителей различных регионов, сертифицирована и прошла клинико-токсикологические и микробиологические испытания.

100% натуральные эфирные масла и их композиции (более 200 наименований).

СМЕСИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Популярные смеси натур. эфирных масел с терапевтическими эффектами для кремов, гелей и пр.
Антишелушительная, противоугревая, влагоудерживающая, расслабл., отбелив., против морщин, тонизирующая, согрев., охлажда., с любым оттенком аромата

от \$40.00

100% НАТУРАЛЬНЫЕ ЭФИРНЫЕ МАСЛА

Анис	\$18.00
Апельсин	\$10.00
Бергамот	от \$48.00
Ветиверия	\$80.00
Гвоздика	\$22.00
Герань	от \$110.00
Грейпфрут	\$60.00
Иланг-Иланг	от \$80.00
Кипарис	\$48.00
Кориандр	\$20.00
Лаванда	от \$40.00
Лимон	от \$20.00
Мандарин	\$79.00
Мята	от \$20.00
Можжевельник	от \$47.00
Мускатный шалфей	\$60.00
Мята 50/70%	от \$20.00
Пихта	\$10.00
Роза	от \$250.00
Розмарин	\$38.00
Ромашка	от \$90.00
Сандал	от \$79.00
Сосна	от \$24.00
Чайное дерево	\$38.00
Эвкалипт	\$12.00

РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА (extra virgin, рафинированные, экстракционные)

Масло абрикосовое	\$12.00
Масло, гель Алоэ Вера	\$30.00
Масло авокадо	\$20.00
Масло грецкого ореха	\$16.00
Масло жожоба	\$36.00

Масло персиковое	\$14.00
Масло кокосовое	\$14.00
Масло миндальное	\$14.00
Масло моркови	\$12.00
Масло пальмовое	\$12.00
Масло зарод. пшеницы	\$12.00
Масло виногр. косточки	\$12.00
Масло горького перца	\$12.00

ПРОЧЕЕ

Пилинги (стерильные) 0,1-0,2/0,35-0,5мм	\$8.75
Отруби миндально-ореховые (стерильные)	\$2.9

Натуральные и синтетические душистые вещества

Цитраль, Цитронеллол, Цитронеллааль, Линалоол, Гидроксицитронеллаол, Линалацетат и пр. Отдушки любых оттенков и уровня цены.



Балтийская Группа

Санкт-Петербург, ул. Наличная 6, офис 54
Тел: +7 (812) 320-76-77
Факс: +7 (812) 320-76-78
E-mail: baltgr@mail.wplus.net
http://www.balticgroup.ru

КОМПАНИЯ «БАЛТИЙСКАЯ ГРУППА» ПРЕДЛАГАЕТ ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БЫТОВОЙ ХИМИИ, КОСМЕТИЧЕСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ:

Наименование продукции, согласно INCI / Страна происхождения	Тип упаковки	Цена
Глицерин 99,5% / Малайзия	250/паллета 1000 кг	1,35€
Ланолин безводный E / Индия	бочки по 50 или 190 кг	5,60€
Ланолин безводный DeLux / Индия	бочки по 50 или 190 кг	5,80€
Сорбитол, 70% / Индонезия	бочки 275 кг	\$0,72
Ксилит порошок / Китай	коробки 25 кг	\$5,00
Воск карнаубский / Германия	25 кг	от 4,50€
Воск канделильский очищ. / Германия	25 кг	6,50€
Белое минеральное (вазелин.) масло / Германия	165 кг	\$1,25
Метилпарабен / Япония	коробки 25 кг	7,60€
Пропилпарабен / Япония	коробки 25 кг	9,00€
Аскорбиновая кислота / Китай	коробки 25 кг	\$9,00
Молочная кислота / Китай	бочки 50 кг, 250 кг	\$1,40
Лимонная кислота / Китай	коробки 25 кг	\$1,20
Сорбиновая кислота / Япония	коробки 25 кг	\$5,20
Сорбат калия / Япония	коробки 25 кг	\$3,20
Бензоат натрия / Япония	коробки 25 кг	\$1,20

Эфирные масла RC Treatt (Великобритания)
СЗВ (синтетические душистые вещества) RC Treatt (Великобритания)
Красители Sensient Colours (Великобритания)
Отдушки и сырье для косметики Symrise (Германия)
Пектины

Бесплатная доставка до Москвы.



Москва, Ленинградский пр-т, 8
Тел/факс: (095) 937-66-19/20
Киев, Кловский спуск, 6/13
Тел/факс: +38 (044) 253-71-75
Продажа со склада в Москве

Web site: www.biakhim.com
E-mail: inmail@biakhim.com

Би-А-Хим является официальным дистрибьютором ведущих мировых производителей: Novozymes (Дания), Clariant (Германия), Ostacolor (Чехия), BASF (Германия), Givaudan (Швейцария), Amerchol (США).

Би-А-Хим предлагает со склада в Москве и Киеве по конкурентным ценам высококачественные малотоннажные сырьевые компоненты для производства товаров бытовой химии, косметики, текстильной и других отраслей промышленности.

Специалисты компании готовы предоставить квалифицированные консультации, оказать помощь в разработке рецептов и другую необходимую техническую поддержку.

ЭНЗИМЫ КОМПАНИИ НОВОЗАЙМС:

Савиназа 6.0 T, 8.0 T, 12 T, 16 T - протеаза
Эверлаза 6.0 T, 8.0 T - протеаза для порошков с перекисными солями
Савиназа/Термавил, Савиназа/Липолаза, Эверлаза/Дуравил, Тоталаза и другие мультиэнзимные композиции
Савиназа Ультра, Термавил Ультра - энзимные препараты для производства ЖМС

ОПТИЧЕСКИЕ ОТБЕЛИТЕЛИ КОМПАНИИ ОСТАКОЛОР:

Рылюкс DP - универсальный, для высококачественных порошков
Рылюкс DK - для натуральных волокон
Рылюкс VPA - для порошков класса люкс

Бирюза - оптическая композиция для экономичных порошков

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ КЛАРИАНТ:

Перактив AC (ТАЭД) - активатор перекисных отбеливателей
Пропаген WK - кондиционер для белья
Тилоза - загущающая добавка для продуктов бытовой химии

Красители, воски и другие продукты для бытовой химии и косметики
КОНСЕРВАНТЫ:
Нипагин М - метилпарабен
Нипазол М - пропилпарабен

Журнал «СЫРЬЕ И УПАКОВКА» № 4(43) тел./факс (095) 924-07-23, тел. 928-74-95

Нипагин М Содиум - натриевая соль метилпарабена
 Фенонип - синергетическая смесь пяти парабенов в феноксиэтаноле
 Нипа Биопуре 100 - имидазолидин мочевина
 Нипагара PDU - смесь пропиленгликоля, диазолидинимочевины, парабенов
 Нипагара DMDMH - DMDM гидантоин
 Нипагара ТВК - смесь метилдибромогутаронитрил, 2-бромо-2 нитропропан-1,3-диола, парабены, феноксиэтанол и другие
ПРОМЫШЛЕННЫЕ БИОЦИДЫ:
 Нипацид С1 15 и другие биоциды для ТБХ, кожевенной и других отраслей
ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ БАСФ:
 Трилон А (НТА, тринатриевая соль)
 Трилон В (ЭДА, тетранатриевая соль)
 Соколан CP5, PA30, HP25, HP56 (диспергаторы, антиресорбенты, ингибиторы переноса красителя)
 Спец. ПАВ и другие добавки для производства ТБХ
ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ АМЕРХОЛ:
 Сосилон - кондиционирующие полимеры (Поликватерниум-10, Поликватерниум_24)
 Polyox - водорастворимые полимеры для шампуней
 Glucamate DDE-120 - мягкий загуститель для «трудных» композиций ПАВ
 Glucam - метилглюкозид, мягкий увлажнитель и эмомент
 Glucate SS и Glucamate SSE-20 - мягкие эмульгаторы на основе метилглюкозида
 Ucon Fluid AP - эмомент для антиперспирантов
 Продукты на основе ланолина.
 И многие другие продукты.

БИОПРОГРЕСС

Московская обл., Шелковский р-н,
 п. Биокомбинат, ВНИТИБП
 Тел./факс: (256) 3-24-32; E-mail: bioprogress@shelkovo.comcor.ru
 код из др. регионов России (09656)



Российский производитель БАВ из морепродуктов.

Наименование	Единица измерения	Цена без НДС за ед., руб.
ХИТОЗАН КИСЛОТОРАСТВОРИМЫЙ (сухие чешуйки, разм. 1-3 мм)	кг	750.00
ХИТОЗАН НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЙ (молекул. масса по соглас. с заказчиком)	кг	от 1200.00
чешуйки или порошок	кг	78.00
ХИТОЗАН ГЕЛЕВЫЙ (2-3% гелеобр. жид.)	л	
ХИТОЗАН ВОДОРАСТВОРИМЫЙ (сукцинат)		
а) порошок сублимационной сушки (С)	кг	1 980.00
б) порошок распылительной сушки (Р)	кг	1 500.00
КОЛЛАГЕНАЗА (порosh. сублимаш. сушки)	кг	6 960.00
ЭКСТРАКТ МИДИЙ (порosh. сублимаш. сушки)	кг	8 400.00
ЭКСТРАКТ ПИХТЫ СИБИРСКОЙ «Абисиб», флакон 500мл		63.00
АВТОЛИЗАТ ПИВНЫХ ДРОЖЖЕЙ (порosh. распылительной сушки)	кг	192.00
ЛАМИХИТ (эк-кт ламинарии) порosh. сублимаш. сушки	кг	2940.00
ФУКОХИТ (эк-кт фукуса) порosh. сублимаш. сушки	кг	2880.00

ЗАО «Биопродгесс» оказывает услуги по разработке, производству и фасовке косметических средств в полиэтиленовые флаконы различного объема и пластиковые тубы диаметров от 30 до 55 мм (объемом от 30 до 300 мл).

«БОЛГАРСКАЯ РОЗА» АО — КАРЛОВО

Болгария, г. Карлово, Индустриальная зона №1
 Тел: +359 335/9 53 28; 9 33 20
 Факс: +359 335/9 53 34; 9 66 91
 e-mail: broza-karl@inbox.digsys.bg



www.bulgarskarosakarlovo.com

Болгарский производитель натуральных ароматических продуктов, натуральных экстрактов, парфюмерных композиций, фруктовых эссенций, ароматических композиций для зубных паст, соусов и ароматов для табачной промышленности.

Вся продукция АО «Болгарская роза» отвечает требованиям международного стандарта качества ISO 9001:2000.

Предлагаемый ассортимент представлен следующими позициями:	
Эфирные масла	более 30 видов
Конкреты (экстрактные масла) розы, лаванды, шалфея, календулы и др.	
Абсолю (абсолютные масла) розовое, табачное и др.	
Натуральная розовая вода и др.	
Натуральные гликолевые экстракты	более 30 видов
Парфюмерные композиции (отдушки) для производства мыла, стиральных порошков, бытовой химии и косметических изделий	более 25 видов
Фруктовые эссенции для пищевой промышленности	более 26 видов
Ароматические композиции для зубных паст	
Табачные соусы	8 видов

Оказывается маркетинговая поддержка и практическая помощь высокопрофессиональным парфюмерам индивидуально каждому заказчику.

Фирма ищет контакты для реализации своего сырья в России и других странах СНГ.

Мы всегда готовы оказать полную поддержку нашим будущим партнерам в обеспечении образцами, необходимой документацией на продукты, консультациями наших специалистов.

ДИСПЛЭН

Москва
 Тел./факс (095) 552-95-51
 E-mail: abp4@yandex.ru

Производитель полиэтиленового порошка - скраба.
 Российская компания, лидер-разработчик и производитель, успешно работающая на зарубежном и отечественном рынках в течение 4 лет, предлагает полиэтиленовый порошок-скраб.

Полиэтиленовый порошок - скраб обладает по сравнению с традиционно применяемыми скрабами следующими преимуществами:

- обладает высокой микробиологической устойчивостью
- высокоразвитая кораллоподобная поверхность обеспечивает эффективную очищающую способность, дозированное массажное и мягкое абразивное воздействие на кожу
- широкая цветовая гамма усиливает эстетическое восприятие косметического средства
- небольшая насыпная масса (менее 0,3 г) позволяет снизить себестоимость готовой продукции
- имеет длительный срок хранения

Фракционный состав:
 100-200 мкм - крема-пилинги для сухой и чувствительной кожи;
 200-400 мкм - крема-пилинги для нормальной кожи;
 300-600 мкм - крема-пилинги для жирной кожи, а также гели-скрабы для тела;
 600-800 мкм - скрабы для ног и массажные гели.

Гарантируется строгий лабораторный контроль качества, своевременность поставок.

«НИЦ ЭР «ГОРО»

Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 150
 Тел: (8632) 655-791, 653-017
 Факс: (8632) 653-085
 E-mail: goroz@extract.ru
 http://www.extract.ru



Предприятие группы ОАО «КОНЦЕРН «СТЕЛЛА»

ГОРОФИТЫ — растительные экстракты, полученные по технологии сверхкритической флюидной экстракции, позволяют Вам выпускать продукцию:

- на основе экологически чистого природного сырья
- с повышенным содержанием БАВ
- по более низкой цене
- без использования консервантов и отдушек.

Нормы ввода от 0,01% до 0,5%.

Наименование ГОРОФИТА	Вид сырья
Боярышник	плоды
Виноград	семена
Гранат	семена
Дуб	кора
Зверобой	трава
Календула	цветы
Каштан конский	лист
Крапива	трава
Липа	цветы
Лопух	корень
Маклея	трава
Мелиса	трава
Можжевельник	побеги
Морковь	семена
Мята	трава
Облепиха	плоды
Огурец	семена
Петрушка	семена
Подорожник	лист
Польнь	трава
Пшеница	зародыш
Розмарин	побеги
Рябина красноплодная	плоды
Тысячелистник	трава
Чабрец	трава
Чай зеленый	лист
Черная смородина	плоды
Чистотел	трава
Шалфей	трава
Шиповник	плоды
Эвкалипт	лист

ЕвроХим-1

Москва, ул. Трофимова, д.2а
Тел. (095) 975-75-25
Факс: (095) 975-76-00
E-mail: gala@eurohim.ru

Сырье производства фирмы «Clariant»:

- анионные, катионные, неионогенные и специальные (бетаины, аминоксиды) поверхностно-активные вещества;
- эмульгаторы и солюбилизаторы;
- полиэтиленгликоли;
- сложные эфиры целлюлозы;
- поливиниловый спирт;
- алантоин;
- камфара;
- антиперспирант – гидроксихлорид алюминия;
- гелеобразователь и загуститель для кислых и слабощелочных сред Aristoflex AVC;
- красители для мыла;

Сырье производства фирмы «Symrise»:

- продукты PCL, керамида, липосомы;
- солюбилизаторы и эмульгаторы;
- растительные масла и экстракты, фруктопаны;
- противовоспалительные и бактерицидные вещества;
- витаминные комплексы;
- отдушки;

Сырье производства фирмы «Merck»:

- УФ-фильтр, в частности новый неорганический УФ- фильтр EUSOLEX T2000;
- средства для «автозагара»;
- активный компонент для средств по уходу за кожей ASC III – комплекс-активатор синтеза коллагена III;
- новый нетоксичный репелент Insect repellent 3535;

Сырье для декоративной косметики:

- универсальные перламутровые красители и пигменты от фирмы «Rona/Merck»;
- полиэфирные блески (Polyester Glitter)

А также предлагаем

- косметическую гликолевую кислоту (70% водный раствор и 99% — кристаллическую) для средств по уходу за кожей производства фирмы «Clariant» и «Du Pont»;
- триклозан от фирмы «Ciba»;
- скрабы и абразивы для зубных паст (диоксид кремния) от фирмы «Grace Davison»

ЗЭФ

Москва, Зеленоград, кор. 1015, к.58
Тел./факс: (095) 535-45-20, 535-95-92, (08233) 7-71-81
E-mail: zef@zefbio.com
Http://www.zefbio.com

Натуральные соки и экстракты растений для косметологии (ВСГ-водноспиртоглициериновые; ВС-водноспиртовые; МЭ-масляные; ПГ-пропиленгликолевые экстракты). Содержание спирта в спиртосодержащих экстрактах до 62%.

Наименов.	Цена за 1 кг без НДС, руб.				
	ВС	ВСГ	МЭ	ПГ	Соки
Березовые почки	68	-	75	-	-
Василек	-	-	125	220	-
Донник	-	-	55	-	-
Дуб (кора)	-	-	60	-	-
Душица	-	-	65	-	-
Зверобой	-	-	50	-	-
Календула	-	-	70	150	-
Калина (плоды)	-	75	-	-	-
Композиция 3-4 (чистотел, конский каштан, хрен, пыльца цветочная)	-	70	-	-	-
Композиция 5-4 (шидония, хрен, морковь, пыльца цветочная)	-	70	-	-	-
Конский каштан	-	-	70	150	-
Крапива	52	64	60	-	-
Лимон (плоды)	-	-	-	-	120
Липа (цветки)	60	75	70	-	-
Лопух (корень)	55	-	65	120	-
Мать-и-мачеха	50	-	65	-	-
Мелисса	-	70	65	-	-
Мята	55	-	65	-	-
Облепиха	-	-	95	-	-
Огурец	-	-	-	-	55
Петрушка	-	-	80	-	-
Плющ	-	-	85	180	-
Подорожник	-	70	65	-	-
Польнь	-	-	65	-	-
Ромашка	55	60	70	150	-
Рябина (плоды)	55	-	-	-	-

Смородина черная (лист)	-	-	-	150	-
Томаты (плоды)	-	-	88	-	95
Тысячелистник	50	-	60	130	-
Фукус	-	-	75	165	-
Хвош	45	-	60	130	-
Хмель	45	-	60	130	-
Шидония	65	75	85	-	-
Чабрец	-	-	70	-	-
Черёда	45	60	60	-	-
Черемуха	-	-	60	-	-
Чистотел	-	-	60	-	-
Шалфей	-	-	65	-	-
Шиповник	55	68	65	145	-

В таблице указана базовая номенклатура.

Возможна поставка пепсина пищевого (кислые протеиназы). Цены договорные. Система скидок на крупные партии и постоянные заказы.

КАМЕЛИЯ, НПП

Москва, 1-й Дорожный пр-д, д. 6
Тел./факс: (095) 916-52-90
E-mail: kamelia@astelit.ru

Растительные экстракты для парфюмерно-косметической продукции

ВСЭ — водно-спиртовые,

ВСГЭ — водно-спирто-глициериновые,

МЭ — масляные

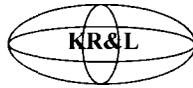
ПГЭ — пропилен-гликолевые

КПГЭ — концентрированные пропиленгликолевые

Цены договорные, меняются в зависимости от объемов поставки.

Наименование растения	Цена за 1 кг без НДС, руб., с учетом упаковки				
	ВСЭ	ВСГЭ	МЭ	ПГЭ	КПГЭ
Алоэ	-	-	-	304	-
Аир (корень)	46	48	-	154	-
Боярышник	52	58	74	154	-
Береза (лист)	46	48	74	154	234
Березовые почки	96	-	121	174	-
Брусника (лист) NEW!	66	-	102	154	-
Василек (цветки)	155	157	206	264	-
Донник	54	-	-	-	264
Дуб (кора)	44	-	-	154	234
Душица (трава)	46	-	74	-	-
Женьшень	336	-	-	454	-
Зверобой (трава)	46	48	74	154	264
Календула	67	69	111	174	264
Клевер	44	-	-	154	-
Конский каштан	44	46	82	174	-
Крапива (лист)	48	50	74	154	264
Лаванда	52	-	92	154	-
Ламинария	46	-	-	184	-
Левзея	119	-	-	214	-
Лимон	66	-	-	154	-
Липа (цвет)	66	68	74	184	264
Лопух (корень)	60	62	90	154	234
Малина	44	-	-	154	-
Мать-и-мачеха	52	-	-	154	-
Мелисса	53	-	78	164	264
Можжевельник	64	-	-	187	-
Мята	53	-	92	174	-
Облепиха (лист)	44	-	-	154	-
Овес	44	-	74	-	-
Огурец	65	-	-	-	-
Одуванчик	65	-	104	154	-
Пшеница (зарод.)	44	46	80	154	-
Подорожник	74	-	74	164	271
Ромашка	56	58	175	176	234
Родиола розовая	124	-	-	174	-
Роза (лепестки)	114	116	104	-	-
Рябина (плоды)	44	46	74	154	-
Смородина (лист)	52	-	-	154	-
Солодка (корень)	44	-	74	174	-
Сосновые почки	74	-	-	197	-
Тысячелистник	44	-	74	154	234
Фиалка	67	-	74	164	-
Фукус	-	-	-	174	-
Хвош полевой	44	-	74	154	-
Хмель (шишечки)	44	46	74	154	-
Хна	69	-	-	154	-
Хрен	52	-	-	154	-
Чай зеленый	95	-	-	154	-
Черника (плод)	128	-	74	254	-
Черёда (трава)	48	50	74	154	234
Чабрец (трава)	44	-	74	154	-
Чистотел (трава)	44	-	74	154	264
Шиповник (плод)	44	46	74	154	234
Шалфей	50	-	-	154	234
Элеутерококк	124	-	-	174	-

КРИЛ



Москва, ул. Н.Красносельская, 39, оф. 408
Тел./факс: (095) 261-31-55, 234-90-28
E-mail: KRIL@comail.ru

Полный спектр технологических компонентов для производства парфюмерно-косметической продукции и синтетических моющих средств, свыше 1000 наименований под заказ и со склада в Москве.

Поставки от ведущих мировых производителей: Akzo Nobel, Alban Muller International, BASF, Bell Flavors & Fragrances, BF Goodrich, Clariant, Curt Georgi, Dow Europe S.A., Dragoco, Euro Progress Chemie s.r.l., Firmenich, French Products inc., Givaudan, Goldschmidt, Haarman&Reimer, Henkel, Hercules, ISP, Kao-Chemicals, Klem, Merck, Mineralis Dead Sea Cosmetics GmbH, Quest International, Rhodia, S&D Chemicals, V. MANE-Fils и другие.

В ассортименте:

Антиоксиданты

Бетаин 35%

Вазелиновые и минеральные масла (парфюмерное масло пр-ва США)

Витамины А, D, E, F, H, В1 – В12 провитамин В5 бочка 176 кг/за 1 кг \$1,60

Витаминные комплексы

Гелеобразователи полимерные марки:

Карбопол 980	
Карбопол ETD 2001	\$29
Карбопол ETD 2020	\$29
Карбопол ETD 2050	
Карбопол Ультрез 10	\$29
Карбопол Ультрез 21	\$29
Пемулен ТР-1	\$30

Глицерин

Загустители для шампуней, зубной пасты, кремов

Кондиционеры

Линалол

Молочная кислота

Мыльная стружка

Основы для декоративной косметики

Отдушки

Оптический отбеливатель

ПАВы:

Берол 226, Берол 563
Берол DGR 81, Берол LFG 61
мешок 25,0 кг/за 1 кг от 10,4\$

Пектин (3 вида)/Германия

Пищевые красители

Провитамин В5 D-Пантенол, 50%

(производство BASF)

Силиконы

Стеарин

Тиогликолевая кислота, 80%

Трилон Б (3 вида) Голландия

Увлажнители

Универсальные и перламутровые красители

Фильтры для волос

Фильтры для загара

Цетраль экстра

Экстракты

Эмульгаторы

Эмульсии

Этопенты

Цена товара со склада в Москве, включая таможенную очистку, НДС.

Гибкие скидки и формы оплаты.

Осуществляем помощь в доставке товара.

КОНТУР

Москва, пр-д Одоевского, дом 2А, офис 202

Тел./факс: (095) 423-40-14, 422-65-76

Наименование	Упаковка, кг	Цена за 1 кг
Борная кислота, фарм., Россия	25 кг	23,50 р.
Вазелин, Россия	9 кг	28 р.
Витамин С, фарм., Имп.	25 кг	12,8 у.е.
Воск яв., Россия	16 кг	16 р.
Воск пчелиный, Россия	1 кг	170 р.
Глицерин, Россия	5,8 кг	60 р.
Глицерин, Россия	50 кг	57 р.
Желатин, Россия	25 кг	150 р.
Известь натронная, Россия	15 кг	44 р.
Изопропиловый спирт, Россия	3,9 кг	35 р.
Калий йодистый, Россия	3 кг	710 р.
Калий хлористый, «хч»/фарм., Россия	20 кг	52 р.
Кальция карбонат осажд., Россия	15 кг	8 р.
Кальция лактат, Россия	25 кг	220 р.
Кальция стеарат, Россия	14 кг	60 р.
Кальция хлорид б/в, «хч», Россия	30 кг	11 р.
Камфора синтетическая, Россия	25 кг	150 р.
Каолин (глина белая), Россия	11/12 кг	11 р.
Крахмал картофельный, Россия	25 кг	20 р.
Ланолин, фарм., Россия	50 кг	210 р.

Левомецетин, фарм., Имп.	1 кг	1150 р.
Магния окись, Россия	10 кг	60 р.
Масло вазелиновое, Россия	4 кг	50 р.
Масло-какао, Индонезия	25 кг	220 р.
Масло касторовое, Индия	4,6 кг	70 р.
Масло оливковое, Испания	4 кг	150 р.
Масло персиковое, Испания	5 кг	290 р.
Масло подсолнечное, Россия	4 кг	38 р.
Медь сернокислая, Россия	25 кг	29 р.
Ментол, Имп.	25 кг	14 у.е.
Метиленовый синий, Россия	1 кг	800 р.
Муравьиная кислота, Россия	5,5 кг	55 р.
Натрий углекислый кислый, Россия	40 кг	9 р.
Натрий бензоат, Россия	15 кг	45 р.
Натрий гидроокись, «чда»/фарм., Россия	15 кг	18 р.
Оксанол, Россия	20 кг	40 р.
О-ксилол, Россия	5 кг	27 р.
Парафин, Нижний Новгород	20 кг	40 р.
Пропиленгликоль, Россия	215 кг	71 р.
Резорцин, Россия	15 кг	400 р.
Сера осажденная, Россия	30 кг	14 р.
Сорбиновая кислота, Имп.	25 кг	7 у.е.
Тальк мед., д/внутреннего применения, Россия	25 кг	12 р.
Танин, Имп.	1 кг	880 р.
Уксусная кислота, «хч», Россия	21 кг	28 р.
Уротропин, Россия	15 кг	120 р.
Формалин фарм., Россия	5 кг	14 р.
Фуксин осн., Имп.	25 кг	2400 р.
Цинк окись, Россия	25 кг	60 р.
Церезин М-65, М-80, Россия	155/150 кг	18 р.

КЭМИКА СЕРВИС

Москва, Ленинский пр-т, д.87, стр.1, офис 378-380

Тел.: (095) 134-40-07, 134-40-08

Факс: (095) 134-80-17

E-mail: chemical_service@mtu-net.ru

Компания «Кэмика Сервис» является официальным дистрибьютером ведущих мировых производителей сырья для косметики и бытовой химии: «ISP» (США), «CRODA» (Англия), «ANGELICA» (Италия). Обеспечивает высококачественную техническую поддержку производителей по разработке и усовершенствованию рецептур на базе собственной оснащённой лаборатории в Москве.

СЫРЬЕ ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ КОМПАНИИ «CRODA» (АНГАЛИЯ) СЕРИЙ:

Crodasinc – биоразлагаемые, мягкие анионные ПАВ на основе саркозинатов, работающие в широком диапазоне pH, с отличным пенообразованием, диспергированием и смачиванием для производства СМС, пятновыводителей, очистителей поверхностей (в том числе ковров, стекла, сантехники, посуды, металла и др.). Эффективные загустители и стабилизаторы гипохлоритных отбеливателей, ингибиторы коррозии, основа для «рим гелей».

Coltide – натуральные протеины-кондиционеры для любого типа ткани с высоким субстантивным, антипилингвым, антистатическим, пленкообразующим эффектом, восстанавливающие и сохраняющие цвет и блеск волокон, совместимые с любыми ПАВ, стабильные в пределах pH 4-10, эффективные, начиная с 0,25% введ.

Crodaquest – гептонаты натрия – биоразлагаемые пассиваторы ионов Ca, Mg, Al, Fe, оптимальная альтернатива ЭДТА, особенно эффективные при стабилизации перекисей в щелочных составах, в предотвращении и удалении накипи в стиральных машинах.

Solan и др. – ланолин и производные – основа средств по уходу за изделиями из кожи, эффективные компоненты, надёжно защищающие кожу рук в продуктах бытовой химии.

Crodasoft и др. – натуральные компоненты для модификации бумаги в производстве средств гигиены и полифункциональных влажных салфеток.

Crill и **Crillett** – превосходные эмульгаторы для аэрозолей, а также:

большой выбор неионных, катионных, анионных и амфотерных ПАВ; воски, эфиры жирных кислот, ингибиторы коррозии, желатин, кератин, увлажнители, высококачественные полифункциональные смеси для продуктов бытовой химии.

РАСТИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ КОМПАНИИ ANGELICA (ИТАЛИЯ):

Водные и масляные экстракты растений, морских водорослей, гидролизаты белков, активные комплексы: антицеллюлитный **Cellange**, увлажняющий **Hydrolange**, анти-акне **Cleanange**, антисеборейные **Heirlange** и **Sebolange**, антиоксидантный **Biolange**, для отбеливания кожи **Whitelange**, для разглаживания морщин **Firmlange**, бактерицидный и фунгицидный комплексы для дезодорантов **Deolange**, АНА-кислоты цветочного и фруктового происхождения **Flowerange** и **Fruitlange**, фитомолочко - **Vege-lat**.

НАТУРАЛЬНЫЕ АКТИВНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ КОМПАНИИ «GREENTECH» И «СЕСМА» (ФРАНЦИЯ)

(Поставка под заказ)

- уход за кожей различных типов, в том числе чувствительной, стареющей – повышение тонуса, разглаживание морщин, удаление пигментных пятен, замедление роста волос, борьба с целлюлитом, специальный комплекс для укрепления бюста.

- уход за волосами – предотвращение потери волос, увеличение объема, питание, укрепление, придание блеска, борьба с перхотью.

- натуральные УФ-фильтры и фотопротекторы.

Лаборатория НИЗАР-А

Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 6
Тел./факс: (095) 315-53-33, 315-58-11, 315-58-18
E-mail: nizar@aha.ru http://www.nizar-labs.com

«Лаборатория НИЗАР-А» специализируется на разработке, внедрении, производстве и реализации высокотехнологичных липосомальных и микроэмульсионных полупродуктов для косметики широкого спектра действия, а также предоставляет полный комплекс услуг по созданию новых косметических средств.

Гамма продукции включает в себя следующие группы:

1. Оригинальный полупродукт для косметики «Низасилк» на основе кремнийорганических жидкостей с кислородпереносными свойствами 4 разновидности
2. Липосомальные концентраты с включением биологически активных веществ «Низасомы» 9 разновидностей
3. Микроэмульсии масел/масляных экстрактов/маслорастворимых биологически активных веществ «Низасферы» 19 разновидностей
4. Микроэмульсии, содержащие микрокапсулы натурального происхождения из соевого лецитина и набора специально подобранных веществ направленного действия:
 - «Натуральный Увлажняющий Комплекс»,
 - «Натуральный Питательный Комплекс»,
 - «Натуральный Витаминный Комплекс»,
 - «Натуральный Антиоксидантный Комплекс».
5. Биологически активный полимер с ранозаживляющим и реологическим действием «Низакром» 3 разновидности

ЛЕКО СТАЙЛ "ЛекоСтайл"



Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д.3, оф. №314
Тел.: +7 (812) 380-65-75

Предлагаем широкий ассортимент высококачественного сырья и материалов для парфюмерно-косметической и фармацевтической промышленности со склада в Санкт-Петербурге, Москве, Киеве и Минске производства крупнейших мировых компаний.

ЭФИРНЫЕ МАСЛА для:

- ароматерапии
- парфюмерии
- косметики
- лекарственных средств

ОТДУШКИ для:

- косметики
- парфюмерии
- средств личной гигиены
- бытовой химии и СМС
- автохимии

ЖИРНЫЕ КОСМЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА.

НАТУРАЛЬНЫЕ И СИНТЕТИЧЕСКИЕ ДУШИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА.

РАСТВОРИТЕЛИ.

ПАРФЮМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ И ОСНОВЫ ДЛЯ ДУХОВ, ОДЕКОЛОНОВ И ТУАЛЕТНЫХ ВОД.

Разработка эксклюзивных ароматов по заказу клиентов.

Бесплатные образцы и технологическая поддержка. Действует система скидок, форма оплаты любая. Компания обеспечит доставку в минимальные сроки в любую регион России, СНГ.

«МАРКЕЛЛ»

Промышленная Группа

Москва ООО «Лестат»

Зеленый пр-т, 5/12 стр. 4; Тел. (095) 745-0074, 306-3305, 306-0659;
http://www.lestat.ru; lestat@lestat.sitek.ru

С. Петербург ООО «Маркелл С.П.б.»

Тел. (812) 567-6622, 567-6659, 567-85-32, факс: (812) 567-1981
e-mail: markellspb@peterlink.ru

Минск ООО «Маркелл» Тел. (10-375-17) 266-3720, 285-6949

e-mail: markell@infonet.by

Киев ООО «Маркелл Украина»

Тел. (10-38-044) 251-0644/45/46, факс: 251-0651

e-mail: markell@carrier.kiev.ua

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ WACKER-CHEMIE (ГЕРМАНИЯ)

ДИМЕТИКОНЫ различных вязкостей (0,65-300000 ССТ)

ЦИКЛОМЕТИКОН

ДИМЕТИКОНЫ кополиолы

СМЕСЬ: ДИМЕТИКОНОЛ И ЦИКЛОМЕТИКОН (вязкость 5000 ССТ)

АМОДИМЕТИКОНЫ

ФЕНИЛТРИМЕТИКОНЫ

СИЛИКОНОВЫЕ ЭМУЛЬСИИ

ВОСКИ СИЛИКОНОВЫЕ

ПЕНОГАСИТЕЛИ: жидкие масла, эмульсии, порошки

СИЛИКА HDK, загустители для масляных гелей и водных растворов

ОТДУШКИ ПРОИЗВОДСТВА BELL FLAVORS&FRAGRANCES (ГЕРМАНИЯ)

Отдушки для шампуней, ЖМС, стиральных порошков, кремов, дезодорантов, зубных паст и т. д.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ HUNTSMAN (АНГЛИЯ)

ПАВ для шампуней, моющих, чистящих средств

Эмпикол ЕСБ 70 -Этоксилированный (2EO) лаурилсульфат натрия,70%

Эмпикол ЛХВ 100- Лаурилсульфат натрия , 95%

Эмпикол СДДУ- 2Na лаурет-3 сульфосуцинат, 33% Мяг. ПАВ для дет. шамп. без слез

Нанса ЛСС сер.- С14-С16 алфа олефинсульфонаты, 38-95%

Эмпилан К сер. Этоксил-е жирн. СпиртыС9-11,С10-12,С11,С13, С12-14,С13-15,С16-18

Эмпикол С сер. Этоксикарбоксилаты

Эмпиперл ХА100-400 сер. Перламутровый концентраты, 55-40%

ЗАГУСТИТЕЛИ ДЛЯ ШАМПУНЕЙ И МОЮЩИХ СРЕДСТВ

Эмпилан КДЕ - ДЭА жирных кислот кокос. масла, 90%

Эмпилан 2502 - ДЭА жирных кислот кокос. масла и глицерин, 80%

Эмпилан КМЕЛ - МЭА жирных кислот кокос. масла, 90%

Эмпилан 2646 - Композиция неоген. ПАВ – эффективное загущение кислых сред

АМФОТЕРНЫЕ ПАВ

Эмпиген БС/ФА – Кокамидопропилбетаин, 30%

Эмпиген КАР 40 - Кокамфо(ди)ацетат (ди)натрия, 45% Мяг. ПАВ для дет.шамп. без слез

Эмпиген КАР 60 - Кокамфоацетат натрия, 40% Мяг. ПАВ для дет.шамп. без слез

ПЕНОМОДИФИКАТОРЫ И ДРУГИЕ КОМПОНЕНТЫ

Эмпиген ОСВ - Алкил С12-С18 диметил амин оксид,30% Загущение щелоч.и гипохл.сред

Эмпиген ОС/А - Алкил амидопропидиметил аминоксид 30% Стабилиз.и усил.п/о. Загуст.

Эмпилан АМО10/А - Олеил амин этоксил-й(11EO), Эмульгатор, стабилен в кисл., шел.ср.

Дескофикс КО сер.- Касторовое масло этоксилер-е 10-45 EO Эмульгаторы, пережириват.

Элтелсол СХ 93 – Ксилен сульфонат натрия, 93% Гидротроп

Эмпиген ВАК 80/50 – Бензалконииум хлорид,80%/50% Бактерицид

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КРЕМОВ

Эмпивакс СК/БП – Эмульсионный воск

Эмпилан КМ 25/Ф – цетеарет-25, эмульгатор

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ SCUMPTON (НИДЕРЛАНДЫ)

ВАЗЕЛИНОВЫЕ МАСЛА различной вязкости

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ WOLFF CELLULOSICS (ГЕРМАНИЯ)

WALOCEL CRT 2000 PA- Карбоксиметилцеллюлоза для зуб./паст

WALOCEL CRT 60000 PA- Карбоксиметилцеллюлоза для косметических

продуктов высокой вязкости, загуститель пищевых продуктов

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ BAYER (ГЕРМАНИЯ)

Консерванты

ПРЕВЕНТОЛ Д2 - полуформаль бензилового спирта

ПРЕВЕНТОЛ Д7 – пром-ый консервант (АКП, строит., деревообр.)

МЕТИЛПАРАБЕН

ПРОПИЛПАРАБЕН

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ DUBOIS (ФРАНЦИЯ)

Эмоленты

DUB IPM(изопропилмирилат)

DUB CO (октил кокоат)

DUB IPP (изопропилпальмитат)

DUB 810 СВ (коко каприлейт капрейт)

DUB PC (цетилпальмитат)

DUB MM (миристил мирилат)

DUB OD (децил олеат)

DUB B1215 (алкил С₁₂,бензоат)

DUB MCT (каприк/каприлик триглицериды) и др.

Эмульгаторы/соземульгаторы

DUB GMS (моноглицерид стеариновой кислоты)

DUB 1632 (ПЕГ 6/32 стеарат)

DUB SE 16S (сахароза стеарат) и др.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ RES PHARMA (ИТАЛИЯ)

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ВОДОРАСТВОРИМЫЕ МАСЛА

ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГЕЛЕЙ, ШАМПУНЕЙ, КРЕМОВ:

Миндальное, Кунжутное, Макадамии, Жожоба, Зародышей пшеницы, Рисовое,

Авокадо, Оливковое, Кукурузное и пр.

Эмульгаторы, соземульгаторы, увлажнители и др.

АЛЛАНТОИН

Δ-ПАНТЕНОЛ/глицерин (Провитамин В.)

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ SIVA (ШВЕЙЦАРИЯ)

Кондиционирующие добавки к шампуням

SALCARE SC10 (Поликватерниум 7, 8,5%)

SALCARE Super 7 (Поликватерниум 7, 40%)

Модификаторы вязкости (загустители)

SALCARE SC80 (для прозрачных косметических систем)

SALCARE SC91 (эмульгатор/ загуститель для кремов)

SALCARE SC96 (эмульгатор/ загуститель красок для волос, бальзамов-

ополаскивателей, кремов)

RHEOVIS C сер. (загустители для катионных ПАВ, конд. для белья)

RHEOVIS AT сер. (загустители для бытовой химии)

ДОБАВКИ К КОНДИЦИОНЕРАМ ДЛЯ БЕЛЬЯ

TINOTEX FSA (гидрофиллизатор, мягчитель ткани)
 TINOTEX CMA («лёгкая гладка» белья)
 TINOSORB (УФ-фильтр для ткани)
 TINOFIX CL (защита окрашенных тканей от выстиривания красителя)
 TINOSAN HP100 (антимикробная добавка к средствам бытовой химии)
 TINOPAL CBS-X (оптический отбеливатель хлоростойкий)
 IRGASAN DP300 (триклозан)
 IRGACARE MP (триклозан для зубных паст)

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ DEGUSSA (ГОЛЛАНДИЯ)

REWOQUAT WE HV (база кондиционера для белья высокой вязкости)
 REWOQUAT WE 18 (база кондиционера для белья)

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ FANCOR (ФРАНЦИЯ)

Ланолин безводный
 Этоксированный ланолин (ПЭГ 75) 50, 100%
 Масло Ши

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ Lipotec (ИСПАНИЯ)

Липосомы
 Микрокапсулы
 Молекулярные пленки
 Прочие продукты
 Цетил-стеариловый спирт
 Стеарин
 ВИТАМИН E

Индивидуальный подход к клиентам.

Цены договорные. Скидки при покупке крупных партий. Поставки со склада и под заказ. Технологические консультации.

КПФ «МИЛОРАДА»

Москва, ул. Годовикова, 9
 Тел: (095) 956-98-01, факс: 216-66-79
 E-mail: kosm@milorada.ru http://www.milorada.ru

ИНГРЕДИЕНТЫ КОМПАНИИ ALBAN MULLER INTERNATIONAL (ФРАНЦИЯ):

ЭКСТРАКТЫ традиционных и экзотических цветов и трав (более 600 видов), индивидуальный подбор экстрактов для Ваших рецептов, упаковка – от 1 кг, различные носители (пропиленгликоль, растительное масло, бутиленгликоль, высушенные цеолитной сушкой)

ФИТОКОМПЛЕКСЫ функциональные смеси экстрактов для различных типов кожи и различных косметических продуктов – готовое решение в тщательно подобранной композиции, упаковка – от 1 кг.

ГЛИНЫ белая, зеленая, розовая, красная...
AMIGEL натуральный эмульгатор и стабилизатор
СКРАБЫ миндаль, абрикос, фундук, оливки, слива, люффа...
DIATAMI скраб на основе окаменевших микроскопических водорослей

«СОЛНЕЧНАЯ» ЛИНИЯ продукты, подготавливающие кожу к принятию солнечных ванн, успокаивающие кожу после пребывания на солнце и «автозагары»

PHYTOLAIT (растительное молочко) соединяет жирорастворимые и водорастворимые активные вещества одного растения, обеспечивая удвоенное действие. Ассортимент: абрикос, цветы акации, миндаль, алоэ, зеленый чай, плюмерия и другие.

МАСЛА какао-масло, масло жожоба, масло виноградной косточки, масло дерева Ши...

ФИТОАМИННЫЕ БИОКОМПЛЕКСЫ сочетание растительных экстрактов и аминокислот: антистрессовый, увлажняющий, регенерирующий, для коррекции фигуры, для кожи в условиях стресса

ОТБЕЛИВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС МЯКОТЬ ФРУКТОВ ПРОТЕСТАМИ зеленый лимон, сладкий апельсин, грейпфрут, киви ... водорастворимый активный ингредиент на основе водоросли Padina Pavonica для косметических продуктов для увядающей и уставшей кожи

Гамма натуральных инновационных активных ингредиентов производства ATRIUM BIOTECHNOLOGIES INC.

КОСМЕТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ ОТ RHODIA (ФРАНЦИЯ):

JAGUAR HP (HP-8, HP-60, HP-105) Водорастворимые полимеры растительного происхождения. Превосходные загустители для прозрачных водных и водно-спиртовых рецептур.

JAGUAR C (C-135, 145, C-17, C-162, Excel) Катионные полимеры на растительной основе, проявляющие кондиционирующий и загущающий эффекты.

RHODICARE (S,T) Биополимер, натуральный загуститель для кремов, шампуней, гелей. Анионный биополимер с превосходными защищающими свойствами вне зависимости от температуры, для широкого диапазона pH.

А также эмульгаторы, перламутровые добавки и др.

Широкая гамма ингредиентов для производства **БЫТОВОЙ ХИМИИ ОТ RHODIA (ФРАНЦИЯ). ОТДУШКИ И ПАРФЮМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ** ведущих мировых производителей.

MCM Трейдинг

Москва, ул. Гиляровского, 39, оф. 900
 Тел./факс (095) 927-80-47, 927-80-48;
 E-mail: alex.budragin@mcmld.ru http://www.mcmld.ru
 Продажа со склада в Москве

ЗАО «MCM-трейдинг» — официальный дистрибьютор компании GE Bayer Silicones (США-Германия) в России по силиконовым материалам, номенклатура которых превышает 4000 наименований и включает специальные силиконы для косметики, бытовой химии, а также силиконовые пеногасители.

Технологическая и рецептурная поддержка производителей.

АЭРОСИЛЫ (диоксид кремния, силика) компании Degussa (Германия).

СИЛИКОНЫ КОМПАНИИ GE BAYER SILICONES (США – ГЕРМАНИЯ):

ДИМЕТИКОНЫ различной вязкости (3-2.000.000 сСт)

ЦИКЛОМЕТИКОНЫ

ФЕНИЛТРИМЕТИКОН

ДИМЕТИКОН СОПОЛИОЛЫ (ПАВЫ)

АМИНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СИЛИКОНЫ

СИЛИКОНОВЫЕ ВОСКИ

СИЛИКОНОВЫЕ СМОЛЫ

СИЛИКОНОВЫЕ ЭМУЛЬСИИ

ШИРОКИЙ СПЕКТР СИЛИКОНОВ д/бытовой химии и кондиционеров д/белья

СИЛИКОНОВЫЕ ПЕНОГАСИТЕЛИ

ОТДУШКИ КОМПАНИИ TECHNICO FLOR (ФРАНЦИЯ):

Отдушки д/шампуней, гелей д/душа
 Отдушки д/кремов, лосьонов, тоников
 Отдушки д/зубных паст
 Отдушки д/дезодорантов
 Отдушки д/декоративной косметики
 Отдушки д/солнцезащитных средств
 Отдушки д/мыла
 Отдушки д/бытовой химии
 Отдушки д/стиральных порошков и СМС

АРОМАТИЗАТОРЫ КОМПАНИИ TECHNICO AROMES (ФРАНЦИЯ):

Различные области пищевой промышленности

НОВАКОМ

Москва, ул. Золоторожский вал, д. 22, оф. 15
 Тел.: (095) 781-48-55;
 Факс: (095) 781-48-54
 E-mail: info@nova-com.ru; http://www.nova-com.ru
 Санкт-Петербург, ул. Лифляндская, д.3
 Тел.: (812) 320-03-11; факс: (812) 320-03-16
 E-mail: nikolaeva@euro-resource.spb.ru
 www.euro-resource.ru.spb.ru
 Украина:
 Киев, тел.: 10 (380 44) 455-35-49
 Луганск, тел.: 10 (380 642) 59-68-48 (58)
 Новосибирск, тел.: (3832) 49-48-60



Специализируется на поставках высококачественных отдушек и парфюмерных композиций из Великобритании (CPL Aromas) и Европы.

Наши преимущества:

- специализированные коллекции
- последние мировые тенденции ароматов
- гибкая ценовая политика
- постоянное наличие на складе 100 наименований
- бесплатное предоставление образцов и рекомендаций по применению

Новые коллекции, учитывая последние тенденции рынка (направление ароматов):

- рисовая
- SPA
- Смутис-концепция
- Соли для ванн
- Кондиционеры
- Эфирные масла:**
- апельсиновое (Бразилия)
- мянтное (Индия)
- бергамотное
- иланг-иланговое
- и другие
- Красители:**
- синтетические (пищевые)
- водорастворимые для кислых и щелочных средств
- жирорастворимые (для мыла и свечей)

НС-ПОЛИМЕР

Москва
Тел.: (095) 303-59-85, 8-910-404-71-31, 8-501-434-88-50
Российский производитель косметического пилинга-скраба –
полиэтиленовых микрогранул.

Успешно работает на российском и зарубежном рынках в течении 4 лет.

Полиэтиленовые микрогранулы (МК) с раскрытой губчатой поверхностью применяются в кремах-скрабах для любой кожи, в массажных гелях и гелях для тела, в скрабах для рук и ног, и обладают следующими основными свойствами:
- биологической инертностью;
- легким дермаабразивным действием – мягкий пилинг;
- большой насыпной массой (0,3 г/см³);
- осуществляет дозированное массажное воздействие (за счет упругих свойств) на глубинные структурные слои кожи.
Фракционный состав от 100 до 800 мкм (1000-200; 200-400; 300-600 и т.д.).
Цветовая гамма любая по желанию заказчика.

Мы всегда готовы оказать полную поддержку нашим будущим партнерам в обеспечении образцами, необходимой документацией и консультацией наших специалистов.

ОРГПОЛИМЕРСИНТЕЗ

Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28
Тел./факс: (812) 140-17-54.
Тел.: (812) 327-90-11.
E-mail: PETPOL@peterlink.ru



Ведущий российский производитель полимерных композиций для промышленности СМС, косметики, бытовой химии, медицины, лакокрасочной промышленности, строительства и сельского хозяйства

Осуществляем поставки в любой город страны и за рубеж:
АКРЕМОН® - полимерные диспергаторы, комплексообразователи, антиресорбенты, солюбилизаторы, предназначенные для стиральных порошков, жидких моющих средств, косметики, медицины и др.
Акремон В-1 – для СМС общего назначения, шампуней, косметических средств
Акремон АМК-10 – для СМС общего назначения, жидких моющих средств и отбеливающих средств
Акремон РР-4 – для СМС специального назначения (в т.ч. технических)
Акремон АН – для специальных СМС для стирки шелка, шерсти и детского белья
Акремон ВД-4 – применяется в производстве СМС для стирки цветных тканей
Акремон КК-90 – поликарбонат с повышенной диспергирующей способностью, предназначенный для использования в СМС общего назначения.
Акремон ЛК – для лакокрасочных материалов

Регуляторы вязкости и загустители:

Акремон АК-30 – регулятор вязкости и диспергатор с повышенной диспергирующей способностью
Акремон АК-45 – загуститель для щелочных рецептур
Акремон АК-53 – загуститель для рецептур с высоким содержанием ПАВ
ПОЛИДОН® - полимерные диспергаторы, комплексообразователи, антиресорбенты, солюбилизаторы, ингибиторы переноса красителя, усилители действия биологически-активных добавок и энзимов, предназначенные для стиральных порошков, жидких моющих средств, косметики, медицины и др.
Полидон В-1 – для косметических и медицинских препаратов
Полидон А – для стиральных порошков, жидких моющих средств и отбеливателей
Полидон МД – для СМС общего назначения
Полидон ЛК – для лакокрасочных материалов
КОНКРЕПОЛ® и **КОМЕТА-МЕТЕОР®** - полимерные добавки для строительных смесей, горного дела.
МОНКЛАВИТ® - ветеринарные препараты для домашних и сельскохозяйственных животных.
БАКПОЛ® - полимерные препараты для водоподготовки и обработки воды в промышленных и бытовых бассейнах.

Товары народного потребления:

МОНПЛЕЗИР® - косметические продукты для ухода за волосами с лечебно-профилактическим действием.
ПОЛИОН-МИРТА® - средства по уходу за полостью рта с лечебно-профилактическим действием – зубные эликсиры и ополаскиватели.

Оказываем консультативную помощь в разработке рецептур, бесплатно предоставляем образцы для проведения испытаний. Все продукты сертифицированы.

ПЕНТА

Москва, ул. 1-я Дубровская, 1, корп. 1
Тел./факс (095) 730-05-30, 730-05-10
E-mail: penta@penta-91.ru
Http://www.penta-91.ru



Пента – официальный дистрибьютор компании DOW CORNING на территории России и Беларуси. Предлагаем широкий ассортимент силиконов для производства косметики и товаров бытовой химии. Осуществляем рецептурную и технологическую поддержку производителей.

СИЛИКОНЫ DOW CORNING:

Сырье для производства косметики и средств бытовой химии:
DC 190, DC 193 диметикон сополиолы (ПАВ)
DC 200 (0,65-600000 cCT) диметиконы различной вязкости

DC 245, DC 246, DC 344, DC 345 циклометиконы
DC 556 фенилтриметикон
DC 580, DC 2501, DC 2503, AMS-C30 воски
DC 593, DC 749 силиконовые смеси - смолы
DC 949, DC 8220, DC 8500 амодиметиконы
DC 1401, DC 1403, DC 1501, DC 1503 силиконовые смеси - каучуки
DC 2-1184 диметикон и трисилоксан
DC 1784, DC 2220 диметиконовая эмульсия
DC 3225C, DC 5200, DC 5225C эмульгаторы
DC 5324, DC 5330 ПАВ гликоля силикона
DC 9011, DC 9040, DC 9506 эластомеры

Пеногасители:

DC 1510, DC 1520 допущены для контакта с пищей
DC BF 20+, DC DSP, DC RD эмульсии
DC 544, DC Q2-3425 компаунды

Сырье для производства автокосметики:

DC 531 жидкость
DC 2-1473 эмульсия
DC 2-5088 воск
DC 2-8630 полимер

Сырье для производства кондиционеров для белья:

DC 2-8035 катионная эмульсия
DC 2-8203 эмульсия

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ФИРМЫ «STEPAN»:

Лауридиметиламинооксид (окись амина) Ammonyx LO-E – от 1,55 евро/кг
30% водный раствор
Алкилдиметилбензиламмоний хлорид Catigene T50 – от 1,85 евро/кг
50% водный раствор от 1,40 евро/кг
Кокamidопропибетаин Amphosol CG – 35% водный раствор от 2,00 евро/кг
Моноэтаноламид кокосового масла Ninol CMEA-E от 1,85 евро/кг
Дизетаноламид кокосового масла Ninol 49-CE от 2,20 евро/кг
Лаурилсульфат натрия гранулированный Stepanol DSX от 2,20 евро/кг

Поставки со складов в Москве, Санкт-Петербурге, Тольятти.

ПОЛИХИМКОМПЛЕКТ-М

Москва
Тел.: (095) 246-53-80, 246-13-64
Факс: (095) 246-11-00
E-mail: alla@phkomp-m.ru

Предлагаем продукты со склада в Москве и под заказ

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ SASOL

IMWITOR Диспергатор и солюбилизатор
M/V эмульгатор для полярн. масел
M/V эмульгатор шелковистый
Агент для защиты кожи
Эмомент, антиоксидант
Регулятор консистенции декор. косм. ДК
Регулятор вязкости, распределения ДК
Регулятор кон-ти, структуры кожи
Увлажняющий эмомент, загуститель
Эмомент, растворитель УФ добавок
Солюбилизатор УФ, распред. пигментов
Для деодорантов, ДК распределитель
Синергет, противоперхотный агент
Эмульгаторы для масел

MIGLYOL

SOFTISAN
DYNASAN
COSMACOL

MARLOWET

NACOL Увеличивает вязкость в кондиционерах
ALCHEM Загущающий агент, придающий блеск
ALFOL Кондиционирующий агент для кожи
ISOFOL Эмомент для деодорантов и ДК
ISOCARB Эмомент, кондиционер для кожи, волос
LIPOXOL SLOVAPEG Увлажняющие, солюбилизующие, регуляторы вязкости
для зубн. паст, кремов

MONIDAC

NARLIPAL Кондиционер, эмульгатор д/волос и кожи
Эмульгатор. Улучшает консистенцию
Водорастворимый эмульгатор
Солюбилизатор для масел

SERDOX NSG-200

CERALUTION Эмульгатор, солюбилизатор отдушек
Самоземульгирующиеся смеси для спреев, лосьонов,
кремов для холод.проц.

DACAMID DEA

DACAMID MAC Загуститель для шампуней
MARLINAT CM 105/80 Загуститель. Улучшитель пены д/шамп.
MARLINAT 242/70 ПАВ для детских шампуней
AMPHOLYT Основной ПАВ для шампуней
Со-ПАВ для шампуней

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ DOW CHEMICAL

GLYCERENE USP Увлажняющий, распределяющий агент
PROPELENE GLYCOLE USP Увлажняющий, стабилизатор эмульсий,
модификатор вязкости

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ ANGUS

AMP-95% вода-0,1-0,2 Буфер pH, нейтрализация смол в лаках для волос,
прозрачность пленки в муссах д/ухода, нейтрализация
в средствах для бритья, в солнцезащитных средствах.

TRIS AMINO

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ KEMIRA

KEMIRA AFDC Диоксид титана для ДК, кремов

ПРЕДПРИЯТИЕ СОЮЗХИМ

Московская обл., г. Химки, Вашутинское шоссе, д. 1
Тел. (095) 787-90-94, 787-90-92
Тел./факс: (095) 787-90-93
E-mail: souzhkim@df.ru



Ваш надежный поставщик сырья для производства косметики и средств бытовой химии!

Поверхностно-активные вещества для шампуней и жидких моющих средств:

EMPICOL ESB 70 – лаурилсульфат натрия оксиэтилированный 70%
EMPILAN 2502 – диэтаноламиды жирных кислот кокосового масла
EMPILAN BS/FA – кокоамидопропилбетаин
EMPICOL XP 40 – перламутровый концентрат
GALAXY CAPB – кокоамидопропилбетаин

Поверхностно-активные вещества и добавки для зубных паст:

EMPICOL LXV 100 – лаурилсульфат натрия гранулированный 96%
GALAXY 799 SP – лаурилсульфат натрия гранулированный 96%
PHOSKADENT Na 211 – монофторфосфат натрия
ТРИКЛОЗАН
КСАНТАНОВАЯ КАМЕДЬ

Компоненты для производства кремов:

LAUREX CS – цетиластеариловый спирт (ВЖС фракции C16-C18)
EMPIVAX SK – эмульсионный воск
EMPILAN SME/T – моноэтаноламид кокосового масла
PIONIER 2076 P – вазелиновое масло
CERESIN 85 – церезин
LANOR C – ланолин безводный

Сырье для производства чистящих средств:

NANSA HS 80 S – алкилбензолсульфонат натрия, порошок 80%

ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ НА РЫНКЕ КОНСЕРВАНТОВ:

Methyl Paraben – метил парабен
Propyl Paraben – пропил парабен
Sodium Methyl Paraben – натриевая соль метил парабена
Sodium Propyl Paraben – натриевая соль пропил парабена
Возможны поставки под заказ: Ethyl Paraben, Butyl Paraben, Heptyl Paraben, Octyl Paraben, Pentyl Paraben.

ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ АКЕМА:

Аллантоин – ранозаживляющая, увлажняющая добавка в зубные пасты, шампуни кремы, средства для бритья и после бритья, дезодоранты и т.д.
ΔΔΔМ Гидантоин – консервант для шампуней и моющих средств
Консервант А2 – диазолидиния мочевины
Консервант А15 – имидазолидиния мочевины
Кемабен 2 – смесь диазолидиния мочевины, метил- и пропил парабенов в пропилен гликоле.

Все продукты в оригинальной упаковке производителя всегда в наличии на нашем складе. Возможна доставка на склад покупателя.

ПРОВАНСАЛЬ

Томск, пр. Ленина, 281
Тел. (3822) 507359, факс: (3822) 493102 (15-16 час. моск.вр.)
Факс: (3822) 461352, (3822) 587723
E-mail: SizovaNV@mail2000.ru; prov@mail.tomsknet.ru

НОВЫЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОСМЕТИКИ!

Предлагаем производителям косметической продукции великолепное масло семян рыжика (*Camelina Sativa*), однолетнего растения семейства крестоцветных. Масло содержит мононенасыщенных жирных кислот 33.0%; полиненасыщенных кислот – 58.1%. Большая доля биологически ценных линолевой (18%), линоленовой (37%), эйкозеновой (13%), эйкозодиеновой (1,8%) кислот, это позволяет использовать масло как натуральный источник витамина F. Содержание витамина E - 91.3 мг%. Подробнее о масле рыжика читайте статью в журнале «Сырье и Упаковка» №9 (28), 2002 г. Масло рекомендуется использовать как питательный, увлажняющий агент в косметических средствах по уходу за сухой кожей, кожей вокруг глаз, кремах после бритья, массажных маслах и т.д. Прекрасное базовое масло для ароматерапии.

1. Масло рыжика рафинированное, дезодорированное 260 руб./кг
с добавкой антиоксиданта Controx AP10 (токоферолы, аскорбилпальмитат) (0.05 %)

На крупные партии предусмотрены большие скидки.

2. Крем массажный «Стимул» 300 руб./кг

Назначение: для лечебного и спортивного массажа.

Состав: масло рыжика, воск пчелиный, ланолин, вазелин, эфирные масла лаванды, розмарина, мяты, чайного дерева.

3. Крем массажный для ног «Диастоп» 300 руб./кг

Назначение: рекомендуется для больных сахарным диабетом для массажа стоп при симптомах жжения, усталости ног.

Состав: масло рыжика, вазелин, липодерм, эфирные масла СО2-экстракта пихты и лимона.

4. Углекислотный экстракт лапки пихты сибирской 1600 руб./кг

5. Экстракт ягод калины водный густой (50% сухого вещества) 750 руб./кг
(*Viburnum opulus L.* - сем. Жимолостные - *Sargifoliaceae*). Плоды калины обладают противовоспалительной активностью, укрепляют кровеносные сосуды. Биологически активные вещества: витамины С и К, каротин, катехины, флавоны, эфирное масло, пектины, дубильные в-ва, инвертный сахар, органические кислоты, минеральные соли. Рекомендуется как компонент в

крема против угревой сыпи, отбеливающих, питательных, антицеллюлитных кремах.

6. Изготовление густых водных экстрактов по заказу производителей.

7. Экспериментальное определение количества антиоксидантов и содержания витамина Е в жирных маслах и липидных фракциях. Звоните!

8. Вольтамперметрический Комплекс СТА. 57.750 руб. без НДС

Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.31.007.AN574. (рег. №17933-98). См. статью в журнале «Сырье и упаковка», 2002г., № 3.

Объекты анализа: воды (питьевые, природные, сточные), косметическое сырье и готовая продукция. Определяемые микропримеси: металлы (ртуть, мышьяк, кадмий, свинец и др.), органические вещества: витамины (В., В., С, Е, РР), флавоноиды, экотоксиканты.

Основные характеристики: одновременный анализ трех проб, диапазон определения концентраций от 0.01 ПДК до 100 ПДК, погрешность 20%.

В стоимость комплекса входит программное обеспечение, комплект методик и электродов, обучение заказчика, гарантийное обслуживание 1 год.

РЕЗОН-XXI

Москва, Б. Дорогомилловская ул., д. 14, строение 1.
Тел./факс: (095) 513-7856; (095) 513-7857; (095) 788-2636
E-mail: sergey.bakhtin@tenpolis.ru; mvmv@orc.ru
Санкт-Петербург; тел.: (812)118-6209
E-mail: rezon@ifmru.com



ООО «РЕЗОН-XXI» предлагает со склада в Москве и на заказ поставки химической продукции зарубежных производителей:

- ДИЭТИЛФТАЛАТ, производство Германии, (ПЛАСТИФИКАТОР, хим. добавка для денатурирования тех. спирта) 2,85 €/кг
- ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ, производство Германии 1,5 €/кг
- ГЛИОКСАЛЬ, 40%, производство Германии, (биоактивное дезинфицирующее вещество) 2,4 €/кг
- БЕНЗАЛКОНИУМ ХЛОРИД 1,8 €/кг
(АЛКИДИМЕТИЛБЕНЗИЛАММОНИЙ ХЛОРИД - катионный ПАВ, аналог катамина АБ)
- АРКВАД 2.10.50 (ДИЭЦИЛДИМЕТИЛАММОНИУМ ХЛОРИД) 5,0 €/кг
- ТРИАМИН У12Д (ДОДЕЦИЛ ДИПРОПИЛЕНТРИАМИН) 11,15 €/кг
- ТРИАМИН У12Д-30 3,5 €/кг
(ДОДЕЦИЛ ДИПРОПИЛЕНТРИАМИН 30 % p-p)
- ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ, производство Германии 1,9 €/кг
- ПОЛИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ, производство Германии, (используется в производстве моющих и чистящих средств) 2,85 €/кг
- РОНГАЛИТ, производство Германии, (СОЛЬ НАТРИЯ ГИДРОКСИМЕТАНСУЛФОНОВОЙ КИСЛОТЫ), компонент в составе красок при печати на тканях и добавка в каучуки 3,86 €/кг
- ГАУТАРОВЫЙ АЛЬДЕГИД, 50 % раствор, 5,5 €/кг
производитель – «БАСФ», Германия, (активная субстанция для приготовления дезинфицирующих средств)
- ПИПЕРАЗИН, 68 % раствор, 3,24 €/кг
производитель «БАСФ», Германия, (формула – C4H10N2)
- ХЛОРГЕКСИДИН ДИГЛЮКОНАТ, производство Англии 11,0 €/кг
- ФЕНИЛЕНАМИН, 4,62 €/кг
производитель – Китай, (краситель для меха и кожи)
- ТРИЛОН В PULVER (ТЕТРАНАТРИЕВАЯ СОЛЬ) 2,4 ЕВРО/кг
тех. немецкого производства
- KEROFUX ES 3502, 4,85 €/кг
производство Германии, (ДИСПЕРГАТОР – присадка в диз. топливо)
- KEROFUX ES 6100, 3,55 €/кг
производство Германии, (ДЕПРЕССОР – присадка в диз. топливо)
- МЕЛАМИН, производство Германии 1,85 €/кг
- ЛУТЕНСОЛ АО 11, производство Германии 2,55 €/кг

Цены даны со склада в Москве и в Санкт-Петербурге, включая НДС. Оплата в рублях по курсу ЦБ РФ на момент оплаты.

Возможны поставки любой импортной химической продукции на заказ по заявке покупателя.

РОСТХИМ

Москва, ул. Коптевская, 69а
Тел./факс: (095) 450-82-33, 459-43-62, тел. (095) 107-51-27
Офис и склад на ст. м. «Войковская»

Наименование	Фасовка	Цена за кг
АММИАК ВОДНЫЙ 25%, Россия	10.2	10.80 р.
ВАЗЕЛИН ФАРМАКОПЕЙНЫЙ, Россия	20 кг	40 р.
ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ, Россия	20 кг	27 р.
ВОСК ЯВ-1, Россия	16 кг	19 р.
ГЛИЦЕРИН, Россия	30,8 кг	49 р.
ВОСК ПЧЕЛИНЫЙ (темн., светл.), Россия	5 кг	150/190 р.
ЛИМОННАЯ КИСЛОТА, Китай	25 кг	34 р.
МАСЛО ВАЗЕЛИНОВОЕ, Россия	200/10 кг	44 р.
МАСЛО КАСТОРОВОЕ, Индия	200/10 кг	62/72 р.

МАСЛО ЛЬНЯНОЕ рафинир.	10 кг/180 кг	договорн.
МАСЛО АБРИКОСОВОЕ, Италия	10/1 кг	360 р.
МАСЛО ПЕРСИКОВОЕ, Италия	10/1 кг	360 р.
ВОШИНА, Россия	5 кг	190 р.
ПАРАФИН П-2, Россия	23 кг	договорн.
ПАРАФОРМ, Россия	30 кг	49 р.
ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ, Франция	215/10 кг	57,5/62 р.
СТЕАРИН, Россия	25 кг	40/45 р.
ЦЕРЕЗИН 75, Россия	16 кг	20 р.
ФОРМАЛИН, Россия	12 кг	14 р.
ХЛОРАМИН Б, Россия	15 кг	57 р.

РОСТХИМЭКСПОРТ

Санкт-Петербург, Октябрьская наб., 104
Тел.: (812) 446-39-93
Факс: (812) 447-12-66
E-mail: hqchem@rostm.com

ООО «РостХимЭкспорт» является эксклюзивным дистрибьютором крупных японских и китайских компаний, специализирующихся на производстве высококачественного сырья для различных отраслей химической промышленности. Широкий спектр поверхностно-активных веществ, который выпускают эти компании, позволяет создавать разнообразные рецептуры, отвечающие самым высоким требованиям современного рынка косметических продуктов и товаров бытовой химии. Также наша компания предлагает различные виды сырья от ведущих производителей из Юго-Восточной Азии для производства косметики и бытовой химии. Предоставляем полный пакет документации и обеспечиваем технологической поддержкой при разработке рецептур и внедрение в производство новых видов продукции.

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА:

АНИОННЫЕ
Лаурил сульфат натрия (порошкообразный, гранулированный)
Лаурет сульфат натрия 70%
Лаурет сульфат триэтаноламина, лаурил сульфат триэтаноламина 40%
Ди натрий лаурет сульфосукцинат
Натрий кокоил изотионат
Альфа олефин сульфонат 97% (порошкообразный, гранулированный)
НЕИОНОГЕННЫЕ
Диэтаноламид жирных кислот кокосового масла
Моноэтаноламид жирных кислот кокосового масла
Диэтаноламид жирных кислот пальмоядрового масла
Перламутровый концентрат
Лаурет-2
Этиленгликоль моностеарат этиленгликоль дистеарат
АМФОТЕРНЫЕ
Кокаmidопропил бетаин 30%
Лауриамидопропил бетаин 30%
Лаурил диметил амин оксид 30%
Кокаmidопропил диметил амин оксид 30%
Цетилстеариловый спирт (40:60, 50:50)
Сорбитол 70% (не кристаллизующаяся форма)
СТЕАРИН КОСМЕТИЧЕСКИЙ
КАТИОННЫЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА
ОПТИЧЕСКИЕ ОТБЕЛИВАТЕЛИ
ЭНЗИМЫ

САЙБЕРВИЖН

Моск. обл., г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, КПМ, офис 203
Тел.: (095) 742-36-20
E-mail: wawa@online.medlux.ru
http://www.saybervizhn.narod.ru

НАТУРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Масло холодного прессования из ядер кедрового ореха	1 кг	600.00 руб.
Шрот из ядер кедрового ореха (порошок, сухое кедровое молоко)	1 кг	250.00 руб.
Концентрат облепихового масла (цена устанавливается по содержанию каротиноидов в мг%) (за 1 мг%)	до 20 кг свыше 20 кг	2,80 руб. 2,50 руб.
Скраб из скорлупы кедрового ореха (размеры помол по согласованию с заказчиком)	1 кг	\$4.00
Биоконцентрат лаванды	1 кг	\$30.00
Биоконцентрат крапивы	1 кг	\$30.00
Углекислый экстракт соцветий календулы	1 кг	\$210.00
Масло эфирное пихты	1 кг	\$10.00
Масло эфирное кедровостланниковое	1 кг	\$45.00
Масло эфирное ливантинное	1 кг	\$45.00
Порошок из ягоды облепихи с содержанием каротиноидов до 50 мг%	1 кг	\$5.00
Масло эфирное можжевельное	1 кг	\$30.00
Масло эфирное сосновое	1 кг	\$23.00

СЕРВИС-ЛОВЕНСТИН

Россия, г. Киров, ул. Ленина, (8332) 35-54-53, 65-31-02;
т/ф (8332) 38-54-00;
e-mail: dyes@lowenstein.kirov.ru

(со склада и под заказ)

ЛОВЕНСТИН-НЕВА

Россия, г. Санкт-Петербург, набережная реки Смоленки, д. 5/7
т/ф (812) 321-14-68;
e-mail: lowenstein-neva@mail.ru

(консультации, продажи со склада)

ТЕНСТОУН-М

Москва, ул. Докукина, д. 10
Тел: (095) 790-72-50, 790-72-30

Предлагаем полный спектр сырья для изделий по окраске волос американской компании «Jos. H. Lowenstein». Консультации по рецептурам и технологиям.

КРАСИТЕЛИ ДЛЯ ПЕРМАНЕНТНЫХ КРАСОК (марки Rodol):

п-аминофенол
п-фенилендиамин
п-амино-о-крезол
резорцин
м-фенилендиамин
о-аминофенол
4-хлор-резорцин
2,6— диаминопиридин
2-нитро-парафенилендиамин
2-метил-резорцин и др.
фенил-метилпиразолон

КРАСИТЕЛИ ДЛЯ ПОЛУПЕРМАНЕНТНЫХ КРАСОК (марки Lowadene — дисперсные, Lowagyl — основные, HC-красители)

Дисперсный фиолетовый 1
Дисперсный фиолетовый 4
Дисперсный синий 7
Дисперсный синий 3
Дисперсный оранжевый 3
Дисперсный черный 9
Основной красный 2, 22, 46
Основной синий 3, 7, 9, 26
Основной желтый 11, 28
Основной зеленый 4
Основной фиолетовый 2, 4, 14
HC красный 1, 3
HC синий 2
HC желтый 2, 4, 5 и др.

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОСНОВЫ ПОД ПЕРМАНЕНТНЫЕ И ПОЛУПЕРМАНЕНТНЫЕ КРАСКИ, ВКЛЮЧАЯ ЗАГУСТИТЕЛИ, КОНДИЦИОНЕРЫ, СТРУКТУРООБРАЗОВАТЕЛИ, ЭМУЛЬГАТОРЫ.

СОЮЗНАБ-ХИМИЯ

Московская обл., г. Красногорск, Ильинский тупик, д.6
Тел/факс: (095) 937-87-50, 937-87-21
E-mail: chem@ssnab.ru;
Http://www.chem.ssnab.ru



Нашими партнерами являются крупнейшие мировые производители химического сырья для косметики и бытовой химии — Rhodia (Франция), Roguette (Франция), Hansa Chemie AG (Германия), Sensient (США).

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА:

Лаурилсульфат натрия оксигидроксилированный 70%
Лаурилсульфат магния оксигидроксилированный 70%
Кокосовый диэтаноламид
Кокаmidопропилбетаин 30%
Кокаmidопропилбетаин 45%
Перламутровый концентрат
Кокоамфоацетат натрия
Ди(таллокарбокситил)гидрокситил метиламмоний метосульфат (кондиционер для белья)
Монопропиленгликоль 99,5%
Глицерин 99,5%
Сорбитол

СЫРЬЕ ДЛЯ ЗУБНЫХ ПАСТ:

Гидратированный диоксид кремния (наполнитель и абразивы различных полирующих характеристик)

Ксантановая камедь
Монофторфосфат натрия

Масла:
Кокосовое
Какао

Пальмовое

Кислоты:
Аскорбиновая
Лимонная

Сорбиновая

ЭДАТА

ВИТАМИНЫ:

Бета-каротин 0,3%
Бета-каротин 30%
Витамин А пальмитат 1,7 млнМЕ/г
Витамин Е DI-а-токоферола ацетат
Витамин D3 1млнМЕ/г

КОНСЕРВАНТЫ

Эмульгаторы:
Моноглицериды

КРАСИТЕЛИ

СТАБИЛИЗАТОРЫ:

Ксантановая камедь
Гуаровая камедь
Камедь рожкового дерева
Карбоксиметилцеллюлоза
Антиоксиданты
Пектины

Отдушки для мыла, моющих средств и парфюмерии

Возможна доставка продукции транспортом компании.

Скидки при покупке крупных партий.

Техническая, рецептурная поддержка, образцы для тестирования.

ТЕХКОН

Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Лунове
Тел./факс (095) 937-96-58, тел. 937-96-66, 937-12-16 — производство, реализация, договоры,
Тел./факс (095) 482-28-44 — информация, образцы
E-mail: techcon@co.ru Http://www.techcon.com

Российский производитель

ЗАО НПО «ТЕХКОН» — отечественный лидер по производству биологически-активных препаратов; специализируется на разработке, внедрении, производстве липидов, белков, биополимеров, витаминов, минеральных обогатителей и абразивов из продуктов растительного и животного происхождения, предназначенных для косметики и медицины.

Производитель сырья — ООО «БИОТЕХ-М».

Наименование товара	Тарная единица	Цена с НДС за 1 кг
---------------------	----------------	--------------------

ЛИПИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Липокомп (куриное масло/INCI: Chicken oil) ненасыщенные жирные кислоты – до 75%, по жирнокислотному составу близки к материнскому молоку

Липокомп А (t пл.<30 С)	Фляги от 10 до 60 л	107,00 р.
Липокомп В (t пл.<40 С)		139,00 р.
Липокомп С (t пл.<20 С)		119,00 р.

Липофолк

(яичное масло/INCI: Eggs yolk extract) богатый источник фосфолипидов и жирорастворимых витаминов А, D, Е

Липидный комплекс АК
(АК/INCI: Chicken oil and beeswax and natural – antioxidant) натуральные триглицериды с высокой степенью ненасыщенности кислот, пчелиный воск и природные антиоксиданты

Фляги от 10 до 60 л	554,00 р.
Фляги от 10 до 60 л	279,00 р.
Фляги от 10 до 60 л	347,00 р.

Фосфолипидный концентрат ФК

(содержание фосфолипидов яичного желтка не менее 90%, лецитина не менее 55%/INCI:

Phospholipids, Lecithin)	Фляги от 1 кг	5885,00 р.
--------------------------	---------------	------------

Липосеф

(пролипосомы на основе яичного масла/INCI: Phospholipids,

Lecithin, PEG-7, Triethanolamine, Sorbit) Пласт. ведро 3-5 кг 4590,00 р.

Витамин F

(этиловые эфиры незаменимых кислот/INCI: Ethyl ethers of unsaturated fatty acids (Linoleic acid and Linoenic acid) содержание эфиров жирных кислот>85% Фляги 10 л 201,00 р.
в том числе линолевой и линоленовой>55% Бочки до 200 л

БИОПОЛИМЕРЫ

Гиалурон

(экстракт гиалуроновой кислоты 1%/INCI: Hyaluronic acid) Фляги от 10 до 60 л 2725,00 р.

БИОКУРАТОР

(биологически активный препарат на основе дипептидов: карназина и анасерина, а также свободных в том числе незаменимых аминокислот /INC: Carnosine, Anserine)/ 7% раствор По заказу 1400,00 р.

БЕЛКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Керопептид

(белковый гидролизат кератина 20%/INCI: Hydrolyzated keratin) Фляги от 10 до 60 л 120,00 р.
(из шерсти) сухой (из шерсти) 960,00 р.
(из пера) 515,00 р.

Натиколл

(нативный водорастворимый коллаген 1%/INCI: Collagen) Фляги от 10 до 60 л 1000,00 р.

Гиколл

(гидролизат коллагена/INCI: Hydrolyzed collagen) аминокислоты: глицин, пролин, аланин; модифицированные формы аминокислот пролина и лизина – оксипролин и оксализин П/э банки 0,5-1 л 1200,00 р.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ОБОГАТИТЕЛИ И АБРАЗИВЫ

Скорлупин

(минеральный обогатитель из яичной скорлупы/INCI: Eggs shell) П/э мешки 10 кг 147,00 р.
выпускается по фракциям в интервале 20-400 мкм П/э банки 0,5-1 л

Кальсисс

(растворимый минеральный комплекс на основе яичной скорлупы/INCI: Calcium dihydrophosphate – 20% водный раствор (не менее 3 г/мл) П/э банки 0,5-1 л 150,00 р.
Calcium acetate – 10% водный раствор (не менее 2 г/мл) 150,00 р.
Calcium lactate – 5% водный раствор (не менее 1 г/мл) 150,00 р.
Calcium succinate – 10% водный раствор (не менее 2 г/мл) 150,00 р.
Calcium tartrate – 3% водный раствор (не менее 1 г/мл) 150,00 р.
Calcium citrate – 3% водный раствор (не менее 1 г/мл) 180,00 р.

Морские водоросли

Экстракт ламинарий (водный, пропиленгликолевый)/INCI:

Algae Extract	П/э банки от 1 л	
Экстракт фукуса пузырчатого (водный, пропиленгликолевый)/INCI:		
Fucus Vesiculosus Extract		
Водный экстракт фукуса		156,00 р.
Водный экстракт ламинарии		156,00 р.
Пропиленгликолевый экстракт фукуса		220,00 р.
Пропиленгликолевый экстракт ламинарии		170,00 р.

ТУШЕ ФЛОРА/IPB SHEPTEL

Москва, ул. Новошуйкинская, 7А
Тел./факс: (095) 190-62-59, 193-31-78
E-mail: tusche@caravan.ru; www.tusheflora.ru

Эксклюзивный представитель в России «Joh. Voegel KG» (Германия)
«Desert Whale Jojoba Co» (США), «Nikko Chemicals Co» (Япония)

Стабильное высокое исходное качество продуктов гарантируется поставками от крупнейших мировых производителей и поставщиков масел таких, как «Desert Whale Jojoba Co» (США), «Nikko Chemicals Co» (Япония) и др., а современные технологии доставки и хранения масел обеспечивают сохранение высокого качества на нашем складе в Москве.

ЭФИРНЫЕ МАСЛА

Более 250 видов эфирных масел, как высококачественных, предназначенных для использования в ароматерапии, так и восстановленных, для использования в средствах бытовой химии, в том числе:

Чайное дерево (Австралия)	от 28,00\$/кг
Лаванда (Болгария)	от 55,00\$/кг
Иланг – Иланг экстра (Коморские о-ва)	от 289,00\$/кг
Иланг – Иланг II	от 152,00\$/кг
Иланг – Иланг восстановленный	от 50,00\$/кг
Амирис (Сандал западно-индийский)	78,00\$/кг

СЫРЬЕ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

Сандал австралийский	560,00\$/кг
Сандал полинезийский	860,00\$/кг
Сандал восточно-индийский	1030,00\$/кг
ЖИРНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА	
Более 100 видов высококачественных растительных масел, в том числе:	
Авокадо масло рафинированное (ЮАР)	от 9,800\$/кг
Жожоба масло хол.пресс. «Gold» (США)	от 13,00\$/кг
Карите (ШИ) масло (США)	от 11,00\$/кг
Персик масло (Италия)	от 9,600\$/кг
Макадами масло (США)	от 11,00\$/кг
Миндаль сладкий масло (Испания)	от 9,80\$/кг
Зародыши пшеницы масло рафинированное (США)	от 13,00\$/кг
Виноградной косточки масло (Германия)	от 9,80\$/кг
Примулы вечерней масло (США)	от 35,00\$/кг
Бораго масло (США), Фисташковых орехов масло (США)	
Лесного ореха масло (США)	

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА
 Сасанква масло (Япония), Кофе масло (Колумбия), Кукуя масло (США)
 Бурити масло, Купуасу масло, Моной де Таити масло

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОСМЕТИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ
 Алоэ Вера гель 10:1 (концентрат) от 22,40\$/кг
 Алоеваск 10:1 (липофильный алоэ концентрат с темп.плавления 75°C для использования в губных помадах, восках для волос и т.д.)
 Розовая вода натуральная (гидролат)
 Микрокапсулы агаровые – различные наполнители, цветные
 Унисферы цветные – Макроскопические носители активных компонентов с эффектом визуализации
 Жожоба гранулы цветные – мягкий абразив для скрабов, душ-гелей, спец. зубных паст
 Жожоба водорастворимая форма (Jojoba Wax PEG -120 Esters)
 Жожоба маслянный гель – обеспечивает пролонгированное увлажняющее действие; красивый блеск; полностью натуральный.
 Протеины и аминокислоты жожоба – гидролизованные протеины и аминокислоты полученные из плодов жожоба
 Полный спектр оригинального косметического сырья и активных компонентов производства «Nikko Chemicals Co» (Япония)

ЭМУЛЬГАТОРЫ ДЛЯ О/В ЭМУЛЬСИЙ
 NIKKOMULESE 41 – О/В эмульгатор; формирует гелевую структуру; эмульгирует различные виды масел
 NIKKOMULESE GT – эмульгатор растительного происхождения; формирует эмульсии с гладкой текстурой и отличными увлажняющими св-вами.
 NIKKOLIPID 81S – липидный комплекс с эмульгирующими св-вами

ЭМУЛЬГАТОРЫ ДЛЯ W/O И O/W/O ЭМУЛЬСИЙ
 Decaglin 5-HS (Polyglyceryl-10 Pentahydroxystearate)
 Decaglin PR-20 (Polyglyceryl-10 Polyricinoleate)
 Hexaglyn PR-15 (Polyglyceryl-6 Polyricinoleate)
 NIKKOMULESE WO – эмульгатор для создания обратных эмульсий с большим содержанием воды (до 85%) и силиконов.
 и другие

МАСЛЯНЫЕ КОМПОНЕНТЫ
 ТОС (Triethylhexyl Citrate), NIKKOSOLVE 108 (Butylethyl Propanediyl Ethylhexanoate)
 DIS (Diisopropyl Sebacate), DID (Diisopropyl Adipate), Trifast S-308 (Triethylhexanoin)
 DS1220 (Dibutylolctyl Sebacate) и другие.

ПРОИЗВОДНЫЕ ВИТАМИНА «С»
 VC-IP (Ascorbyl Tetraisopalmitate)
 VC-PMG (Magnesium Ascorbyl Phosphate)
ОСВЕЛЯЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ
 Antipollon HT (Aluminum Silicate)
ЭКСТРАКТ ЛАКРИЧНИКА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ
 Licorice Extract P-T(40) (Glycyrrhiza glabra extract)
 Licorice Extract P-U (Glycyrrhiza inflata root extract)
 Dipotassium Glycyrrhizinate – водорастворимый анти-воспалительный, анти-аллергенный агент
 Stearyl Glycyrrhetinate – масло растворимый анти-воспалительный, анти-аллергенный агент

Дополнительную постоянно обновляемую информацию о всех продуктах можно получить на нашем сайте по адресу: www.tusheflora.ru

ТЕРЕЗА ИНТЕР

Москва, Олимпийский пр-т, д. 22
 Тел.: (095) 284-34-72, 281-92-10
 Факс: (095) 281-51-31
 E-mail: perfume@tereza.ru http://www.tereza.ru

Наименование	Цена за 1 кг вкл. НДС
Отдушки д/средств бытовой химии, стиральных порошков	от 6.0 у.е.
Отдушки д/шампуней, бальзамов	от 11.0 у.е.
Отдушки д/мыла	от 8.0 у.е.

Отдушки д/освежителей воздуха	от 12.0 у.е.
Отдушки д/антимоскитных препаратов	от 15.0 у.е.
Отдушки д/солей д/ванн	от 13.0 у.е.
Отдушки д/зубной пасты	от 14.0 у.е.
Отдушки д/губной помады	от 12.0 у.е.
Отдушки д/кремов и эмульсий	от 15.0 у.е.
Композиции-базы д/духов, одеколонов, туалетных вод, лосьонов	от 11.0 у.е.
Эфирное масло чайного дерева	64.0 у.е.
Эфирные масла, в том числе фармакопейного качества	
Готовые концентраты д/изготовления лосьонов и тоников	от 7.0 у.е.
Биологически активные добавки д/косметики и шампуней	от 9.0 у.е.
Кремевые косметические базы	
Эмульгаторы д/кремов и эмульсий	
Эфирные масла фармакопейного качества	
Пищевые красители и ароматизаторы	

Минимальные сроки поставки, лучшие цены, постоянное наличие товара на складе в Москве, возможна прямая поставка из Франции. Для иногородних партнеров возможна доставка почтово-багажным вагоном. Предоставляется гибкая система скидок.

ФАКТОРИЯ-ТРЕЙД

г. Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 51
 Тел. (812) 329-74-56
 Факс (812) 329-74-05
 E-mail: ftrade@ftrade.spb.ru



ФАКТОРИЯ-ТРЕЙД

ООО «Фактория-Трейд» осуществляет поставки сырья для производства косметических продуктов и средств гигиены, для производства моющих средств от лучших мировых производителей.

Лаурет сульфат натрия 70%
Лаурил сульфат натрия 94% (для зубных паст)
Кокамидопропилбетаин 30%
Кокамидопропилбетаин 40%
Дизтаноламид жирных кислот кокосового масла
Дизтаноламид жирных кислот пальмоядрового масла
Перламутровый концентрат
Жирные спирты C16-C18
Пальмовое масло
Пальмоядровое масло
Кокосовое масло
Пальмовый стеарин
Пальмовый олеин
Стеариновая кислота
Глицерин 99,6%
Изопропилапальмитат
Изопропиламирилат
Моностеарат глицерина
Жирные кислоты

Быстрое и квалифицированное решение всех возникающих задач по внедрению и использованию продукции нашей фирмы. Предоставление бесплатных образцов с необходимой документацией на продукты.

ФАРМХИМ, Торговый дом

Москва, ул. Карьер, 2а
 Тел.: (095) 126-48-90, 718-14-66
 E-mail: farmxim@city.ine.ru; Http://farmxim.ru

Наименование препарата	Фасовка/Ед. измерения	Цена за кг
Алюмокальциевые квасцы	30 кг	40 р.
Аммония хлорид	25 кг	25 р.
Анальгин	25 кг	260 р.
Аскорбиновая кислота	25 кг	400 р.
Борная кислота	40 кг	27 р.
Вазелин	20 кг	40 р.
Воск пчелиный очищенный	1 кг	180 р.
Глицерин	23,2 кг	65 р.
Глюкоза д/и	25 кг	40 р.
Изопропиловый спирт	3,9 кг	44 р.
Калия йодид	1 кг	750 р.
Калия хлорид	20 кг	44 р.
Кальция карбонат	30 кг	7,5 р.
Кальция стеарат	14 кг	65 р.
Кальция хлорид 6 вод	1 кг	42 р.
Камфора	25 кг	150 р.
Каолин	22 кг	11 р.
Крахмал	25 кг	22 р.
Ланолин	50 кг	250 р.
Лимонная кислота	25 кг	45 р.
Магния окись	25 кг	88 р.
Магния сульфат, чда / д/и	35/12 кг	14/28 р.
Масло персиковое	0,45 кг	427 р.
Масло вазелиновое	17,2 кг	55 р.
Масло какао	25 кг	220 р.
Масло касторовое	18,4 кг	70 р.
Масло мятное	4 кг	430 р.
Масло оливковое	4,4 кг	180 р.
Масло подсолнечное	16 кг	44 р.
Метиленовый синий	0,15/5 кг	1700/1000 р.
Моночная кислота	21 кг	40 р.
Ментол, рац./натур.	20/25 кг	580/500 р.
Натрия бензоат	25 кг	45 р.
Натрий двууглекислый	40 кг	9,5 р.

Натрия тетраборат	30 кг	36 р.
Натрия хлорид д/и	20 кг	21 р.
Никотиновая кислота	25 кг	457,5 р.
о-Ксилол	5 кг	27 р.
Парафин П2	23,2	26 р.
Пергидроль	12 кг	36 р.
Пропиленгликоль	215 кг	78 р.
Резорцин	15 кг	515,2 р.
Сера, Россия/Украина	40/30 кг	17/19 р.
Сорбит	25 кг	100 р.
Тальк	25 кг	19 р.
Уксусная кислота	5 кг	42 р.
Формалин	20,8 кг	18 р.
Фуксин осн.	25 кг	2350 р.
Церезин	150 кг	20 р.
Цинка окись	25 кг	60 р.

А также большой выбор др. субстанции и вспомогательных веществ.

Гибкие скидки и формы оплаты на крупные партии товаров.

Осуществляем помощь в доставке товара.

Благодарим за сотрудничество с нашей компанией.

ФЕРМОС

Москва, 1-ая ул. Измайловского зверинца, д. 19, стр. 1

Тел.: (095) 166-33-35, 166-12-81

E-mail: femos@mail.ru

Научно-промышленная группа «Космотерос».

Холдинг «Научно-промышленная группа «Космотерос» объединяет группу компаний, целью которых является создание, производство и продвижение на рынок наукоемкой конкурентноспособной продукции косметического и фармацевтического назначения. Наряду с другими предприятиями в состав холдинга входит НПП «Тульская индустрия ЛТА» – один из российских лидеров по производству высококачественной натуральной гиалуроновой кислоты (гиалуроната натрия) и продукции на ее основе. Эксклюзивным поставщиком этой продукции на рынок является компания «Фермос».

ООО «ФЕРМОС» представляет:

- ГИАЛУРОНАТ НАТРИЯ для производства косметической продукции (в сухом виде);
- ГИАЛУРОНАТ НАТРИЯ фармакопейной чистоты для производства фармацевтической продукции (в сухом виде);
- ГИАЛУРОНАТ НАТРИЯ фармакопейной чистоты для производства фармацевтической продукции (раствор);
- ПОЛУПРОДУКТЫ на основе ГИАЛУРОНАТА НАТРИЯ для производства косметической продукции
- Продукция сертифицирована.
- Предоставляется техническое сопровождение (бесплатные консультации по вопросам работы с гиалуронатом натрия).
- Предоставляются образцы гиалуроната натрия (бесплатно) для производственных тестовых испытаний.
- Предоставляются скидки.

Гиалуроновая кислота (гиалуронат натрия) – шаг к успеху в создании конкурентноспособной отечественной косметической продукции.

«ХАНЗА ХЕМИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

Санкт-Петербург, Конюшенная пл., д.2, лит. Д, офис 301

Тел./факс: (812) 140-30-64 (многоканальный)

E-mail: hansa@kpl.ru

http://www.hansa.kpl.ru

Москва, ЗАО «Союзснаб»

Тел.: (095) 937-87-27



Компания является единственным официальным представительством немецкого химического концерна Hansa Chemie AG, Duisburg, Germany в Российской Федерации.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ:

- СУЛЬФОНАТЫ АЛКИЛБЕНЗОЛА
- СУЛЬФОНАТЫ АЛКАНОВ
- СУЛЬФАТЫ ЖИРНЫХ СПИРТОВ
- СУЛЬФАТЫ ЭФИРОВ
- ВЫСШИЕ ЖИРНЫЕ СПИРТЫ
- ВЫСШИЕ ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ
- ЭТОКСИЛАТЫ НОНИЛФЕНОЛА
- ЭТОКСИЛАТЫ ЖИРНЫХ СПИРТОВ
- АМФОТЕРНЫЕ ПАВ/БЕТАИНЫ
- СУЛЬФОСУКЦИНАТЫ
- ДИЭТАНОЛАМИДЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ
- КАТИОННЫЕ ПАВ
- ПАРАБЕНЫ
- ГЛИЦЕРИН, ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ
- ОРГАНИЧЕСКИЕ МАСЛА И ЖИРЫ
- СТЕАРАТЫ МЕТАЛЛОВ

Компания осуществляет поставки продукции со склада в Санкт-Петербурге:

- Hansanol NS 262 conc (Сульфозтоксилат натрия 70%) бочки 165 кг
- Hansanol NS 243 Mg conc (Сульфозтоксилат магния 70%) бочки 160 кг
- Hansamid CFAD (Диэтаноламид кокосовой жирной кислоты) бочки 200 кг
- Hansateric CAPB 45 (Кокоамидопропилбетаин 45%) бочки 200 кг

- Hansaconc SG 135 (Перламутровый концентрат) бочки 150 кг
- Hansanol C8-C10 (Высший жирный спирт C8-C10) бочки 175 кг
- Hansanol C12-C14 (Высший жирный спирт C12-C14) бочки 175 кг
- Monopropylenglycol USP (Монопропиленгликоль USP) бочки 215 кг
- Hansaquat TEA 318 (Кондиционер) бочки 200 кг

Компания ориентирована на установление долгосрочных и взаимовыгодных отношений со своими партнерами.



ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ СИНТЕЗ

Москва, ул. Магнитогорская, д.1

Тел.: (095) 308-44-93/91/89, т/ф 308-18-80

E-mail: info@urzol.ru; urzol@urzol.ru

Web: www.urzol.ru

Химическая Компания СИНТЕЗ предлагает со склада в Москве высококачественное сырье для производства красок для волос. Предоставляем услуги по поиску необходимых красителей и полупродуктов под заказ.

Красители для перманентных и полуперманентных красок

- Парафенилендиамин
- 2,5 Тoluилендиамин сульфат
- Мета-аминофенол
- Пара-аминофенол
- Орто-аминофенол
- 5-амино-орто-крезол (PAOC)
- 2-Метилрезорцин
- 3,4-толуилендиамин сульфат
- 2-Нитро-парафенилендиамин
- 4-Хлоррезорцин
- Метафенилендиамин
- HC Blue 2, Red 3 ,Yellow 2 ,Yellow 5
- N, N'-(2-гидроксиэтил)-ПФАА сульфат (HC Violet 14 B)
- 6-Хлоро-2-Амино-4-нитрофенол
- Basic Violet 14
- Пикраминная кислота
- Acid Violet 43
- 1-Нафтол
- 1,4 - Диаминоантрахинон (Disperse Violet 1)
- Basic Blue 7
- 2,4 diaminoanisole sulphate
- 2-Amino-3-Hydroxypyridine
- 3-Nitro-P-hydroxyethylaminophenol
- 6-Chloro -5-Amino -O-Cresol
- 4-hydroxy-propyl-amino-3-nitrophenol
- 3-Methyl-4-Aminophenol
- 2-Methyl-5-Hydroxyethylaminophenol
- 2,3-Dihydroxy-Naphtalene
- 1.5-Dihydroxy-Naphtalene
- 2-метил-5-амино-6-хлор фенол
- Disperse Black 9,Blue 3, Brown 1, Orange 3, Red 11/17
- Амино- J - пиразолон
- 1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolone
- Pyrogalol
- Methol
- 1-hydroxyethyl-4,5-diaminopyrazol sulphate (XP5)
- 2,4-diaminophenoxyethanol HCL
- 2, 6 Diamino pyridine
- 6-hydroxyindole
- 2-amino-4hydroxyethylaminoisole sulphate
- Acid Orange 3
- Basic Red 2, Red 51
- 2-Amino-5-nitrophenol
- Cationic Red 46, Yellow 28, Red 18, Blue 162, Blue 54/41
- HC Red B53
- 3-nitro-4-aminophenol
- 2-Chloro-PPDA sulphate
- 1,2,4 триаминобензол сульфат

Предлагаем под заказ сырье для производства кремов, зубных паст и шампуней. Широкий выбор противомикробных препаратов.

Piroctone Olamine (Octopyrox)

Гиалуроновая кислота cosmetic grade (HYALURONIC ACID)

Кожиковая кислота 99% (KOJIC ACID)

Поликватернум 22,7,44,10

Триклозан (аналог IRGASAN DP 300)

Халокарбен (HALOCARBEN)

Триклокарбан (TRICLOCARBAN)

IRGANOX 245, IRGAFOS 168

Вся информация на сайте: www.urzol.ru

ЭЙ ПИ ЭЙ ПАРФЮМ

Москва, ул. Иркутская, д.2, офис 307
Тел.: (095) 995-96-63, 514-69-84, 462-58-96
Тел./факс.: (095) 462-58-96
E-mail: apamoscow@mail.ru



«Эй Пи Эй ПАРФЮМ» – производит отдушки и парфюмерные композиции. В нашей коллекции порядка 200 наименований типов известных ароматов высшей парфюмерии. Французские парфюмеры следят за появлением новых ароматов на рынке, и очень быстро разрабатывают аналоги. Мы готовы предоставить Вам образцы имеющихся у нас композиций и отдушек.

Парфюмерные композиции (версии высшей парфюмерии, включая новинки 2004 года) от 18 до 116,24 EURO/kg

# ARTICLE	DESIGNATION	€/KG	ODOURE DESCRIPTION IN APPLICATION
804570/2	SH ACTIF	24,25	яблоко
702335	SH AQUAVIT	16,5	свежесть, мятное масло
805314	SH APRES-SHAMP	25,35	свежий, мягкий, цветочный, амбровый
803542	SH BAGDAD	24,25	фиалка, огурец, свежесть, специи, горчинка
702362	SH BQ AY	17,05	свежий, травяной
702359	SH BREEZE	22,5	хвоя, елка
802059	SH BANANE	19,9	фрукты (груша, сладкая, азиатская) банан
803541	SH CALYPSO	20,05	альдегидная, цветочный ноты
802451	SH CAMOMILLE	16,85	нота ромашки, хвоя
805819	SH CAMOMILLE MANZ	18,85	ромашка, специи, зелень
703094	SH CUCUMBER	23,25	свежесть, огурец, фиалка
805493	SH CITRON	14,6	апельсин, мандарин
802719	SH CASSIS	17,1	черная смородина, почки, ветки
803051	SH FITNESS	20,3	свежесть, зелень, луговые травы
805251	SH FRAMBOISE	20,1	сильная, яркая цветочная нота, фрукты
804838	SH HUEVO	14,4	альдегид, зелень, цветы
804135	SH JASMIN	24,95	жасмин
802329	SH MELON	24,15	сладкая, желтая дыня
802488	SH MENTHE	19,75	мятное масло, ментол, зелень
801222	SH MIEL	21,75	мед, цветы
804558	SH OEUF	13,75	карамель(дюшес), цитрусы, цветы
804134	SH PECH	15,2	фрукты, карамель (дюшес)
805864	SH PENTHON NEW	20,58	персик, экзотические фрукты, папая
805625	SH PAIN D'EPICE	19,1	сильные теплые ноты, древесный
802465	SH RAISIN FRAMBIOSE	19,65	яблоко, цветы, мед
802340	SH ROMARIN	23,5	живой розмарин.
704176	SH ROSE-MARIE	23,4	свежесть, роза, зелень, травы
804576	SH SHAMDO	22	теплые ноты, мох, ветивер
802489	SH VANILLE	24,55	ваниль, молочный крем
802464	SH X-RAY	25,25	фруктовый, цветочный, цикломен, свежий

ЭЛЬФ-КОСМЕТИКА

Москва, ул. Новомитровская, д. 5А, стр. 1
Тел.: (095) 285-56-62, 787-35-34, 787-36-40 (внутр.тел. 35-34)
Факс: (095) 787-34-75
E-mail: elfcosmetic@mtu-net.ru
<http://www.elfcosmetic.ru>

Поставка косметического сырья ведущих производителей: Cognis, Noveon, Kahl, Clariant, CPN, SOPHIM и др. - со склада в Москве и С.Петербурге, доставка на склад покупателя.

АКТИВНЫЕ КОНЦЕНТРАТЫ ФИРМЫ «СИЛАБ» (ФРАНЦИЯ), (поставка под заказ)

Обеспечение комплексного решения косметических проблем:

- уход за кожей – депигментация, смягчение, увлажнение, повышение тонуса и эластичности, подтягивание и сглаживание кожи, противоморщинное действие, снятие раздражения, заживление, понижение жирности, антиоксидантная и фотозащита, противодействие шеллюлиту и др.

- уход за волосами – увеличение объема, блеска, смягчение, укрепление и восстановление структуры, противодействие развитию алопеции и др.

СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШАМПУНЕЙ И БАЛЬЗАМОВ

Тексапон 70, NSO – сульфозотоксимат натрия (70, 28%)

Тексапон ASV-50, 70 – готовая основа детского шампуня

Дехитон К, РК45 – кокамидопропилбетаины (30%, 45%)

Плантакор 818,1200, 2000 – полиглюкозиды, мягкие ПАВы

Глюкопон 215, 600, 650 – полиглюкозиды, средства для мытья посуды, тканей

Комперлан KD, COD – дитаноламиды кокосовых кислот, стабилизаторы пены, загустители

Комперлан VOD – дитаноламиды соевых кислот, стабилизатор пены, загуститель

Арипон FT – лаурет -2, загуститель

Ламесофт РО 65 – кондиционер д/шампуней, гелей д/душа

Еуперлан-РК 771, 4000 – перламутровая добавка

Дехикварт С 4046, АСА – основа бальзама-кондиционера

СЫРЬЕ ДЛЯ КРЕМОВ

Кутина GMS, SE – моностеарат глицерина/ самоэмульгирующийся

Кутина CP – цетилпальмитат, искусственный аналог спермацета

Эмульгин В1, В2 – этоксилированные жирные спирты С16 – С18, эмульгаторы

Ланетт D – жирные спирты С16-С18, структурообразующее

Ланетт SX, Дехимульт SBL- базы для кремов

Воск пчелиный (фарм)

Воск эмульсионный

Ланолин безводный (фарм) и его производные – гидрированный, ацетилованный

Ланолин ПЭГ-75 (50%) – водорастворимый эмульгатор, смягчитель

Ланолин жидкий – компонент детской косметики

Edenor ST-1 – стеарин

Глицерин (фарм) – увлажнитель

СЫРЬЕ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ И КРЕМОВ

(НАТУРАЛЬНЫЕ ВОСКИ И ПИГМЕНТЫ)

Воск пчелиный (фарм) – отбеленный и желтый, гранулированные

Воск карнаубский – отбеленный гранулированный, темп.плав. 82 - 86 С

Воск канделильский – гранулированный, темп.плав. 68 -73 С

Микрокристаллический – твердый, пластичный

Озокерит – отбеленный гранулированный, темп.плав. 72 -79 С

РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА И ВОСКИ

(сырье для гипоаллергенной и декоративной косметики)

Манго, ши, авакадо, бураника, аргана, жожоба, монои, зародышей пшеницы, виноградной, абрикосовой косточек, сладкого миндаля

Сквалены, скваланы

Фитовоски масел ши, оливкового, касторового, миндального, подсолнечного

СОЛЮБИЛИЗАТОРЫ И ЭМОЛИЕНТЫ

Эмульгин RO 35 – ПЭГ 35 касторовое масло, солюбилизатор, эмульгатор, пережириватель

Эмульгин HRE 40 – ПЭГ 40 гидрированное касторовое масло, солюбилизатор, эмульгатор, пережириватель

Изопропилпальмитат, изопропилмириристал – эмолиенты

Cetiol A, B, CC, MM, 868, S, SN, OE – эмолиенты различной вязкости и впитываемости

Cetiol HE – ПЭГ-7 глицерил кокоат, пережириватель

Полисорбат 80 (ТВИН 80) – ПЭГ 20 сорбитан олеат

Полисорбат 20 (ТВИН 20) – ПЭГ 20 сорбитан лаурат

ПЭГ-400 – полиэтиленгликоль 400, увлажнитель, солюбилизатор

ГЕЛЕОБРАЗОВАТЕЛИ МАРКИ «CARBOPOL»

Carbopol 2001 ETD, Ультрез 10, 21 – легко диспергируемые для водных гелей

Carbopol 940, 980, 990 – традиционные для водных гелей

Carbopol 2020 ETD – для загущения ПАВ, устойчивый к солям

Remulen TR1, TR2 – самоэмульгирующая основа крем-гелей

Aqua SF1 (30%) – готовая к употреблению водная дисперсия для загущения ПАВ, устойчивый к солям

Fixate G 100 – фиксирующий агент для волос (26% p-p АМПА-акрилат/аллилметакрилата), гели, спреи

Novomer EC 1 – нейтрализованная самоэмульгирующая основа крем-гелей

Carbopol 2623 – для кислых чистящих средств

Carbopol EZ 2, EZ 3 – технические аналоги Carbopol 2001 ETD и Ультрез 10

МОДИФИКАТОРЫ ВЯЗКОСТИ

Кислые среды – pH от 1

Щелочные среды – pH от 12, гипохлорид

Среды с высоким содержанием солей

КОНСЕРВАНТЫ И БИОЦИДЫ

Метил – и пропилпарабены – жирорастворимые

Натриевые соли метил/ пропилапарабенов - водорастворимые

Фенохем (Неомиеникин) – жидкая смесь 5 парабенов и феноксиэтанола

Бронопол (2-бром, 2-нитропропанол) – водорастворимый

Триклозан – биоцид для дезодорантов и зубных паст

Октопирокс – противоперхотная добавка

Цинк пиритион – противоперхотный препарат (48 %, 1 мкм)

Алантаин – раназаживляющий компонент

Комплексы алюминия – компоненты для антиперсперантов

ПОЛИСАХАРИДЫ

Гиалуроновая кислота – высоко- и низкомолекулярная, гидратант

Глюканы – агент, повышающий иммунитет, гидратант

Гель алоэ-вера – активный компонент, концентрат 40:1 и сухой 200:1

КРАСИТЕЛИ ДЛЯ ВОЛОС МАРКИ «Oxacol»

Окислительные - п-, м-фенилендиамин, о-, м-, п-аминофенол, 2,5-толуиленидиамин сульфат, 6-хлор-2-амино-4-нитрофенол, 1-нафтол, п-амино-о-крезол и др.

Основные, дисперсные – Basic Violet 14, Disperse Black 9, Blue 3, Violet 1, Orange 3
Тональные - HC Blue 2, Red 3, Yellow 2, 4, 5

ДРУГИЕ КОМПОНЕНТЫ

Антиоксиданты – препятствуют окислению натуральных масел и витаминов

Тиогликолят кальция – компонент для депиляции волос

Воски для автокосметики – для шампуней, полиролей

Полиизобутены гидрированные – регуляторы вязкости масляной фазы

Система скидок постоянным клиентам, минимальные партии не ограничены, оказываем технические консультации. Поставка любого вида химического сырья под заказ.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПАРФЮМЕРИИ, КОСМЕТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

FIRMA URLINSKI

Wal Miedzeszynski 172, 04-987 Warszawa, Poland
Тел./факс: 8-(10-48) 22 893 80 65, 893 82 10.-11.-12
E-mail: east@urlinski.com.pl, http://www.urlinski.com.pl



Производство оборудования с комплектацией полных технологических линий для выпуска косметической и фармацевтической продукции. Проектирование технологических линий и производственных предприятий в соответствии с нормативами GMP.

В частности мы производим:

1. Вакуумные смесители-гомогенизаторы для производства кремов, масел, паст. Рабочий объем реактора от 50 до 2000 литров с рубашкой нагрева-охлаждения, системой внешней циркуляции в контуре by-pass и внутренней циркуляции в самом реакторе, с гомогенизацией по принципу ротор-статор
2. Вакуумные смесители до 5000 литров для производства шампуней и гелей с рубашкой нагрева-охлаждения, системой внешней контура by-pass, с гомогенизацией и эмульгацией
3. Гомогенизаторы поточные для производства жидких кремов
4. Предварительные смесители до 5000 литров в частности плавители и теплообменники для подготовки фракций в технологическом процессе
5. Смесители, формы, другое оборудование для производства губной помады
6. Насосные системы для густых и жидких кремов, шампуней, сырья
7. Гидравлические прессы и мельницы-миксеры для производства пудры, теней, румян
8. Трёхвальсовые гранитные мельницы для производства губной помады
10. Фасовочное оборудование для всех видов косметической продукции
11. Тубофасовочные установки
12. Накопительные ёмкости для хранения продукта в стерильных условиях

Рабочий объём до 3000 литров

Цены на каждую конкретную установку определяются исходя из её рабочего объёма, производительности, технологической оснастки и с учётом технических требований заказчика.

VETRACO «VTC SERVICES»



Москва, ул. Гостиничная, д. 3, корп. 11, офис 504
Тел./факс: (095) 518-93-99
E-mail: vtc@vetraco.ru

Представительство Ve.fra.co S.r.l., итальянского производителя оборудования для производства косметики, парфюмерии и бытовой химии, как минимальной производительности, так и комплексных автоматических линий «под ключ». По степени сложности оборудование включает в себя полный ряд – от простых и полуавтоматических моделей до автоматизированных линий законченного цикла производства.

- Производство и поставка стандартного оборудования:
 - Емкостное оборудование основного производственного цикла для приготовления косметических масс и продуктов бытовой химии
- Гомогенизаторы (эмульгаторы) серии VRR (от 5 до 2000л.)
 - Емкостное оборудование вспомогательного цикла
- Перемешивающие емкости серии FC (от 25 до 1000л.)
 - Прессы и мельницы для изготовления компактных изделий
 - Оборудование для горячей расфасовки
 - Дозаторы и наполняющие машины для жидких продуктов
 - Дозаторы и наполняющие машины для полугустых и вязких масс
 - Различное запечатывающее и упаковочное оборудование
 - Формы (молды)
- Проектирование и изготовление нестандартного оборудования и комплексных производственных линий
- Рациональные комплексные решения для каждого клиента в зависимости от его конкретных производственных условий
- Монтаж, пусконаладочные работы, гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание, обучение персонала
- Предоставление сервисных услуг в области организации производства
 - Технические консультации
 - Предоставление технологий
 - Консультации и поддержка в вопросах снабжения производства сырьем и упаковкой

VTC services предоставляет возможность получать оперативный, высококвалифицированный и доступный сервис при организации и снабжении производства

ЛАБОРАТОРНОЕ ДЕПО

Санкт-Петербург, Разъезжая, д. 5
Тел/Факс: (812) 110-81-32, 110-81-34, 340-24-66
E-mail: ek@labdepot.ru
Http://www.labdepot.ru



Поставка полного спектра лабораторного оборудования для парфюмерии, косметики, фармации и бытовой химии, в том числе:

- Лабораторные вакуумные реакторы
- Гомогенизаторы

- Вискозиметры Брукфильда
- Консистенциометры Боствика
- Сушильные шкафы
- Хроматографы, спектрофотометры
- Лазерный дифракционный микроанализатор Фрич
- Центрифуги
- Анализаторы текстуры
- Браш-машины
- Испытательные машины на растяжение, сжатие, изгиб
- Вальцы
- Машины для запайки туб
- Машины дозированного розлива
- Газовые анализаторы для контроля качества упаковок

Подбор оборудования под параметры заказчика.

ПРОМБИОФИТ®

Москва, ул. Клары Цеткин, д. 4-6
Тел.: (095) 150-27-64; Факс: (095) 159-30-58
E-mail: zao@prombiofit.ru; http://www.prombiofit.ru

Разработка, изготовление, поставка, гарантийное обслуживание, пусконаладочные работы оборудования для приготовления, фасовки, упаковки, этикетирования жидких и пастообразных продуктов парфюмерии, косметики, бытовой химии.

1. Установки приготовления эмульсий, суспензий, гелей и кремов с насосами-гомогенизаторами роторно-пульсационного типа. Рабочий объем емкостей установок 100, 150, 300, 600 или 1200 л. Цена от 230 тыс. руб.
 2. Мини-цеха по приготовлению из концентратов моющих и дезинфицирующих средств. Производительность 3-7 т за смену. Цена договорная
 3. Установка дозирования розлива жидких и пастообразных продуктов – модели УД-2, УД-2П, АР-1М, КРУИФ, ДУЭТ. Производительность – до 400-900 л/ч. Цена от 43 тыс. руб.
 4. Полуавтоматические устройства укупорки тары – модели УУ-1, УУ-1М, УУ-3, УУ-5, УСС-1К, УСС-2, УСС-2ПН. Предназначены для укупорки стеклянных и пластиковых бутылок, флаконов, банок, канистр, в том числе с созданием в банках разрежения (вакуума). Производительность – до 600 шт./ч. Цена от 5,0 до 80 тыс. руб.
 5. Полуавтоматические этикетировочные машины – модели ЭМ-1Ц, ЭМ-3Ц, ЭМ-4Ц, ЭМ-4П, ЭМ-4П.Мини, ЭМ-5Ц. Предназначены для нанесения клеевых и самоклеящихся этикеток на цилиндрическую или плоскую (ЭМ-4П, ЭМ-4П. Мини) поверхность стеклянной, пластиковой или металлической тары. Производительность от 300 до 7000 шт./ч. Цена от 35,0 до 190,0 тыс. руб.
- Оборудование сертифицировано. Возможно изменение комплектации оборудования и мини-цехов в соответствии с пожеланиями заказчика.

УНИПАК ПЛЮС

Москва, 2-й Рошинский пр-д 8.
Тел./факс: (095) 232-68-91, 232-09-41
E-mail: unipack@orc.ru; http://plus.unipack.ru

Компания "Унипак Плюс" предлагает современное высококачественное оборудование для парфюмерной, косметической и фармацевтической промышленности:

- Оборудование для наполнения и запайки полиэтиленовых, ламинированных и алюминиевых туб: автоматические и полуавтоматические машины, производительность от 500 туб./час до 3500 туб./час.
- Этикетировочное оборудование: автоматические и полуавтоматические аппараты для нанесения самоклеящихся этикеток производительностью до 10.000 шт./час.
- Термотрансферные принтеры для нанесения информации на упаковку: возможность нанесения информации до 4-х строк по 13 символов на различных видах поверхностей со скоростью до 100 отпечатков в минуту. Гарантия на все оборудование 12 месяцев. Скидки посредникам. Индивидуальный подход к каждому клиенту

ЮВС, ЗАВОД

Калужская область
Дирекция завода «ЮВС»
Тел.: (08439) 97254; Тел./факс: (08439) 97253
E-mail: cvs@uvsprom.ru; http://www.uvsprom.ru, www.uvs-engineering.ru

Завод-изготовитель промышленного емкостного оборудования из нержавеющей стали

Завод «ЮВС» разрабатывает и производит, по индивидуальным заказам, промышленное емкостное оборудование из нержавеющей стали, установки для диспергирования, тонкого измельчения и перемешивания материалов для различных отраслей промышленности, в том числе: парфюмерно-косметической, лакокрасочной, химической, фармацевтической, пищевой.

ЗАВОД «ЮВС» ИЗГОТАВЛИВАЕТ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЕМКОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ:

- Накопительные емкости,
 - Емкости для перемешивания,
 - Реакторы термической обработки (змеевиковые, с теплоносителем, электронагревом) для производства жидкого мыла и шампуней,
 - миксеры,
 - Вакуумные миксеры (аналогичные аппаратам марки «KARUMA», Германия) для производства кремообразной и пастообразной продукции,
 - Пневмопульсационные экстракторы,
 - Диссольтеры,
 - Дежи.
- Завод «ЮВС» осуществляет ремонт, модернизацию и доработку различного оборудования. Завод-изготовитель «ЮВС» может произвести монтаж приобретенного оборудования. Предприятиям, заключившим договор с заводом «ЮВС» на производство и поставку оборудования в течение одного года на общую сумму два миллиона рублей, завод «ЮВС» делает процентную скидку на изготавливаемые изделия.

ИНДУКО



INDUSTRIE-KONTOR

Россия, Москва, ул. Новорогожская д.30, оф. №4
Тел: (095) 278 1038, 278 4520, 278 5251
Факс: (095) 278 9823
E-mail: info@induko.ru
http://www.industrie-kontor.com

Компания ООО «ИНДУКО» специализируется на торговле в СНГ новым производственным и упаковочным оборудованием для косметической, фармацевтической, пищевой отраслей от ведущих фирм Европы. Кроме того, компания предлагает во всем мире подержанное, либо восстановленное оборудование, а также запасные части и расходные материалы тех же производителей. Имея большой опыт успешных проектов, мы готовы стать Вашим партнером и поставщиком как новых так и подержанных высокопроизводительных, хорошо зарекомендовавших себя производственных линий по производству туб, аэрозольных баллонов, пластиковых стаканов и других упаковочных материалов из алюминия, пластика и ламината, а также оборудования для производства кремов, гелей, шампуней, масел, различного рода составов для косметики и фармазии.

Компания оказывает действенную помощь в проектировании, монтаже и запуске оборудования в эксплуатацию. При этом на рынке СНГ эксклюзивно представляет и опирается на поддержку таких известных производителей, как:

- AISA – Швейцария
 - Машины для производства ламинатных и пластиковых тюбиков всех видов.
 - Машины для производства ПЭТ бутылок
 - Aluminium Rheinfelden – Германия
 - Алюминиевые рондоли (заготовки) для производства алюминиевых туб и аэрозольных баллонов
 - Breyer – Германия
 - Высокоточные линии экструзии пластиковых туб, лент и листов.
 - Mall+Herlan, Sprimag – Германия
 - Комплектные линии по производству алюминиевых туб и аэрозольных баллонов.
 - KuttererGroup – Германия
 - Пластиковые компоненты для производства ламинатных туб (плечи и колпачки).
 - Polytype – Швейцария
 - Машины печати для пластиковых туб.
 - HUNTAMAKI – Германия
 - Ламинат АБЛ и ПБЛ для производства туб.
 - DUBUIT – Франция
 - Машины шелкографической печати по пластиковым тубам, по полимерной, стеклянной таре и упаковке, краски для шелкографической печати.
 - DIPIEMME – Италия
 - Линии экструзии и ко-экструзии, машины термоформовки, оборудование для производства воздушно-пузырьковой пленки
 - CER – Франция
 - Машины горячего тиснения различной фольгой по пластиковым тубам, по полимерной, стеклянной таре и упаковке, фольга для тиснения.
 - OLSA – Италия
 - Вакуум – миксеры гомогенизаторы (реакторы для производства кремов, зубной пасты, гелей, шампуней и т.д.), оборудование для фармазии.
 - KP AEROFILL – Англия
 - Комплектные линии наполнения аэрозольных баллонов, разной степени автоматизации.
- Мы всегда готовы оказать Вам действенную помощь в поиске интересующего Вас оборудования, запасных частей и расходных материалов по вышеупомянутой тематике!

ПАРФЮМ-ЛАЙТ

Московская обл., Красногорский р-н, п/о Архангельское, д/я 17
Тел.: (095) 771-67-61
Факс: (095) 771-67-67
E-mail: parfum@dafor.ru
http://www.dafor.ru

ООО "Парфюм-Лайт" - генеральный дистрибьютор в России и странах СНГ компании "Festa upak technologis".

АВТОМАТ ДЛЯ ФАСОВКИ ПРОДУКЦИИ В МЯГКУЮ УПАКОВКУ «САШЕ» «FESTA 53 UNIVERSAL»

Автомат разработан совместно с немецкой компанией "FESTO"; предназначен для фасовки сыпучих, жидких и гелеобразных продуктов в упаковку «Четыре шва», «Двойпак», «Стик» и другие виды пакетов.

Технические характеристики

Тип привода:	пневматический
Расход воздуха:	650 л/мин.
Рабочее давление:	810 атм.
Производительность:	до 3000 уп/ч
Ширина материала основы:	от 85 до 840 мм
Длина пакета:	до 210 мм

Величина дозы:	от 2 до 1500 мл
Диаметр рулона:	до 520 мм
Напряжение питания:	380 В
Потребляемая мощность:	2.2 кВт
Габариты:	1200x3200x900 мм
Вес:	380 кг

Описание автомата

Автомат выполнен по модульной схеме, что существенно облегчает изменение параметров автомата в процессе эксплуатации.

Применение микропроцессорных систем управления последнего поколения позволяет свести к минимуму процент возможных потерь, а применение пневмоавтоматики ведущего производителя мира немецкой компании «FESTO» позволяет нам говорить о высокой надежности нашего оборудования.

При разработке данной модели совместно со специалистами «FESTO» был учтен опыт ведущих мировых производителей упаковочного оборудования.

Вот почему нам удалось создать универсальный автомат с широкими возможностями. В настоящее время мы успешно внедряем в своем производстве международный стандарт качества ISO 9002, что дает возможность гарантировать нашим клиентам качество и безопасность оборудования. Важнейшим принципом работы нашей компании является принцип – «Клиент всегда прав».

Мы готовы гибко подходить к запросам клиентов и всегда готовы предоставить дополнительные услуги:

- Разработать и изготовить различные виды оснасток
- Предоставить помощь в оформлении покупки нашего оборудования в лизинг
- Поможем разместить заказы на упаковочные материалы

ПРОДВИЖЕНИЕ ИНЖИНИРИНГ

Москва, ул. Профсоюзная, д. 57, оф. 809
Тел: (095)785-07-89
Факс: (095)785-07-88
E-mail: sale@prodvizhenie.com
Интернет: www.prodvizhenie.com



Производство и продажа оборудования для изготовления ПЭТ, ПП, ПЭ - бутылок. Поставка комплектных линий розлива бытовой химии и других жидких продуктов. Производство автоматов и полуавтоматов розлива, укупорочных автоматов и полуавтоматов, этикетировочных машин и других агрегатов линии розлива. Разработка эксклюзивных форм ПЭТ-бутылок. Монтаж оборудования, обучение персонала, гарантийное обслуживание и поставка расходных материалов.

1. Автоматы и полуавтоматы выдува серии СП-8 предназначены для производства ПЭТ бутылок, банок. Производительность от 600 бут/ч до 3000 бут/ч.
2. Экструзионно-выдувные машины серии СП-8ЭМ предназначены для производства ПП, ПЭ бутылок. Производительность от 300 бут/ч до 1000 бут/ч.
3. Автоматы и полуавтоматы розлива серии ЛД предназначены для разлива спокойных жидкостей, жидких и вязких продуктов в пластиковые бутылки. Производительность от 600 бут/ч до 1200 бут/ч
4. Укупорочные автоматы и полуавтоматы серии УП, УА предназначены для закупоривания бутылок винтовой и забивной пробкой. Производительность от 1500т/ч до 3000 бут/ч
5. Этикетировочные автоматы и полуавтоматы предназначены для наклеивания самоклеющейся этикетки на пластиковую бутылку. Производительность от 600 бут/ч до 3000 бут/ч
6. Транспортёры серии ТР предназначены для горизонтального перемещения бутылок, банок и другой тары.

ТЕХНОЛОГИЯ-ХОЛДИНГ

г. Тула, ул. Войкова, д. 2/5
Тел.: (0872) 36-17-62, 31-25-76
E-mail: Technologia@tula.net

Пресс-формы литевые, раздувные, экструзионные головки, штампы для аэрозольных баллонов и другую технологическую оснастку, а также запасные части к ней готово разработать и изготовить ООО «Технология-Холдинг».

Производителям тары и упаковки предлагаем:

- Дизайн изделия;
- Математическую модель изделия;
- Проект технологической оснастки и разработка чертежей запасных частей, в том числе и для импортного оборудования;
- Изготовление технологической оснастки и запасных частей на современном высокоточном импортном оборудовании;
- Пусконаладочные работы;
- Изготовление полимерных изделий на ТПА.

На все изделия выдается гарантия.

КОСМОПАК ПРО

Москва, ул. Шереметьевская, дом 47, офис 416

Тел: (095) 218-70-60, (095) 219-61-05

Факс: (095) 218-70-60

E-mail: cosmopack@mtu-net.ru

COSMOPACK PRO

Упаковка для парфюмерии, косметики и бытовой химии. Комплексное решение проблемы упаковки. Подбор под параметры заказчика. Изготовление эксклюзивных форм. Креатив. Дизайн. Официальный агент и дистрибутор крупнейших европейских и российских производителей. На усмотрение заказчика, возможны прямые контракты с заводами-изготовителями.

УПАКОВКА ДЛЯ ПАРФЮМЕРИИ

- Парфюмерные флаконы объёма от 5 до 150 мл под винтовое горло и завальцовку. Флаконы под лак, туалетную воду, духи, одеколон. Изготовление эксклюзивных форм;
- Флакон спрей (ролл-он) капсула в металлическом корпусе от 5 до 30 мл. Различные модели и цвета;
- Парфюмерные миниатюры;
- Возможно различное декорирование – матирование, шелкография, цветная лакировка, тампопечать, деколь;

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Помпы под завальцовку и винтовое горло (Италия) все типоразмеры (13, 15, 18, 20 мм, GCM, DIN, Euro, special). Пластик – стандартные цвета черный, белый, прозрачный, металл – золото (серебро) – глянец (матовый). Подбор цвета по пантону. Высокий и низкий профиль распылительной головки, капиллярная трубка;
- Алюминиевые и пластиковые коллары и колпачки (PP, SAN, syrlin) (более 200 типоразмеров) – возможны эксклюзивные формы;
- Пластиковые футляры и блистерная упаковка из ПВХ;
- Алюминиевые баллоны и футляры 30-100 мл;
- Микрографкартон для парфюмерных коробок.

УПАКОВКА ДЛЯ КОСМЕТИКИ И СРЕДСТВА ПО УХОДУ ЗА КОЖЕЙ И ВОЛОСАМИ

- **! ПЕНООБРАЗОВАТЕЛИ** 50 -150 мл (Голландия). Все типоразмеры: 30 мм, 40 мм и 43 мм.
- **Помпы-дозаторы** под кремы, гели и лак для волос, под винтовое горло и завальцовку. Все типоразмеры. (Италия)
- **! ВАКУУМНЫЕ ДИСПЕНСЕРЫ** под кремы и гели 15, 30, 50, 75, 100, 150 мл (овал, цилиндр);
- **Банки под кремы** (пластик, термос, стекло) различные объемы. Оригинальные формы. Широкая цветовая гамма. Банки для элитной косметики. (Польша, Италия, Испания, Китай).
- **Стекланные флаконы под кремы 30-100 мл;**
- Возможно матирование, цветная лакировка, тампопечать, шелкография, деколь;
- Пластиковые флаконы 30-100 мл (Германия).
- Весь ассортимент фирмы «Сарафановф» (Беларусь). Изготовление эксклюзивных форм на заказ;
- **Двухкомпонентные дозаторы** (для не смешиваемых при хранении компонентов)
- **Дозаторы под зубную пасту.**
- **Тубы экструзионные 5-200 мл (Хорватия)**

ФАРМСТЕКЛО, АМПУЛЫ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАСПЫЛИТЕЛИ.

- **!!! Дропперы. Пипетки.** Пластик, металл-пластик, стекло. Различные типоразмеры и формы. (Италия, Испания)

УПАКОВКА ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОЙ КОСМЕТИКИ (Италия, Китай, Тайвань)

- Упаковка под лак для ногтей; От недорогой до эксклюзивной. Объемы от 5 мл до 20 мл.

- Упаковка для помады. Матировка, soft touch, металлизация; Любые формы.
- Контейнеры для туши для ресниц. Различные формы;
- Контейнеры для блеска для губ;
- Упаковка под тени, пудру, тональный крем;
- Мини упаковка под стразы.
- Специальное предложение для производителей элитной косметики.

УПАКОВКА ДЛЯ РОЛИКОВЫХ ДЕЗОДОРАНТОВ И ДЕО-СТИКИ.

- Ролл-он, Део-стики, контейнеры под гелевые дезодоранты. Объем от 50 до 100 мл – стекло, пластик. От элитных моделей до масс-маркет.

УПАКОВКА ПОД ЖИДКОЕ МЫЛО, ШАМПУНИ И МОЮЩИЕ СРЕДСТВА

- **! Оригинальные недорогие помпы под жидкое мыло**, крышки флип-топ и пуш-пул. Различные типоразмеры (DIN, 24/410, 28/410, 33/410) и цвета.
- Пластиковые флаконы и бутылки 100-1000 мл. Изготовление эксклюзивных форм на заказ;

Весь ассортимент компании «МПБ Пласт»

- Флаконы под бытовую химию
- Флаконы под автокосметику
- Канистры, флаги от 2 до 10 литров (крышка лейка)

КУРКОВЫЕ РАСПЫЛИТЕЛИ (ТРИГГЕРЫ)

- Более 20 видов (в т.ч. специальные). Различные типоразмеры (28/410, 28/415) и цвета.

!!! НОВИНКИ

- Вакуумные диспенсеры Micro 15 мл
- Помпы низкого профиля под винтовое горло
- Пробник 2 мл со спреем

ВСЕГДА НА СКЛАДЕ

- Парфюмерная фиолка (Германия, Франция) 1.5, 1.8, 3 мл
- Помпа под жидкое мыло 24/410, 28/410
- Триггеры

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ МЕСЯЦА!!!

- Комплектная упаковка пенообразователь + флакон HDPE 150 мл;
- Флакон Roll-on (10 мл) с шариком и крышкой – от 0,27 евро/шт.;
- Мини упаковка-пробник под крем (SAN) 5 мл – от 0,13 евро/шт.;
- Упаковка под лечебную косметику – ампула 2 мл;
- Парфюмерная миниатюра 8 мл с золотой крышкой – от 0,21 евро/шт
- Триггер 28/415 (синий, красный, зеленый);
- Стекланный флакон 100 мл под средство для снятия лака – от 6 руб.;
- Крышка флип-топ 24/410 для шампуня;

ГОТОВИМСЯ К ЛЕТУ!!!

- 1) Упаковка для средств для загара и продуктов skin care
 - 2) Упаковка для пенки для умывания
 - 3) Упаковка для репеллентов и средств от комаров
- И многое другое...

FOC TUBA Ltd

Украина, г. Харьков, пр. Гагарина 2
 тел./факс: (+38 0572) 282637, 282636
 факс: (+38 0572) 282635
 E-mail: foctuba@utel.net.ua <http://www.tuba.ru>

ПЕРВЫЙ В УКРАИНЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЛАМИНАТНЫХ ТУБ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, БЫТОВОЙ ХИМИИ, СРЕДСТВ ГИГИЕНЫ И ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ. НОВЕЙШЕЕ ШВЕЙЦАРСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОЛЬКО ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ЕВРОПЕЙСКИХ МАТЕРИАЛОВ И СЫРЬЯ. СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО КОМПЛЕКТУЮЩИХ, ВОСЬМИЦВЕТНАЯ ПЕЧАТЬ. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНОВ, ДОПЕЧАТНАЯ ПОДГОТОВКА.

- Тубы Ø25,28 и 35мм из ламината с Al(ABL) и EVOH(PBL) барьерными слоями.
- объем туб от 25 до 125мл.
- длина туб от 60 до 190мм.
- ламинат белый, «жемчужный», «серебристый», прозрачный.
- колпачки конические, цилиндрические, flip top любого цвета.
- отверстие горловины тубы 7,7мм, 2,8мм.
- вся продукция сертифицирована для косметической, пищевой, фармацевтической промышленности и бытовой химии.
- доставка на склад заказчика в любой регион.
- доставка в Россию с таможенной очисткой.

Высокое качество при умеренных ценах.
 Индивидуальный подход к каждому клиенту.

JM Pack Ltd.

Москва, ул. Иркутская, д. 2, оф. 311
 Тел.: (095) 995-96-63, 514-69-84, 462-58-96
 E-mail: jmpack@mail.ru <http://www.nbjm-sprayer.com>



КОМПАНИЯ ПРЕДЛАГАЕТ ШИРОКИЙ СПЕКТР УПАКОВКИ ДЛЯ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ. ДЛЯ ПАРФЮМЕРИИ:

- Распылители под закатку с метал. или пласт. актуатором (D от 12 мм до 20 мм). Распылители с винтовым горлом 13/415, 18/415. В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ И ПОД ЗАКАЗ!!!
- А также предлагаем **медицинские спреи** (различные размеры).
- Колпачки, крышки, лайнеры и т.д.
- Парфюмерный ПРОБНИК 1 мл, 1,5 мл, 2 мл, 3 мл, 5 мл. Цена от 0,86 руб. НА СКЛАДЕ И ПОД ЗАКАЗ!!!
- Парфюмерный флакон с распылителем (капсула) в корпусе из анодированного алюминия от 3 мл до 100 мл. Различные модели и цвета, по желанию наносим рисунки и надписи на изделие.
- Стекланный парфюмерный флакон (Польша, Италия) от 5 мл до 150 мл под завальцовку и винтовое горло. ВСЕГДА БОЛЬШОЙ ВЫБОР НА СКЛАДЕ И ПОД ЗАКАЗ!!!
- Парфюмерные флаконы РОМ-ОНЬ от 5 мл до 15 мл стекланные и в корпусе из анодированного алюминия.
- ХИТ СЕЗОНА!!! Флакон парфюмерный РУЧКА СТЕКЛЯННАЯ 8 мл. Практикуем изготовление эксклюзивной упаковки различных форм. Нанесение рисунков и надписей на изделия.

ДЛЯ КОСМЕТИКИ:

- Флаконы под лак в комплектации с крышкой и кисточкой от 5 мл до 20 мл.
- Кейсы для губной помады (матировка, металлизация). Различные формы! А также НОВИНКА – упаковка под жидкую губную помаду.
- Упаковка под тушь для глаз. Широкий выбор.
- Баночки под крем (пластик) от 6 мл до 50 мл. Оригинальное исполнение, различная цветовая гамма.
- Упаковки под стразы (пластик). Различные цвета и объемы. Есть двух-, трех-, четырехъярусные баночки.
- Имеются крышки ПУШ-ПУЛ разных размеров и цветов.
- Имеется дозированный флакон 15 мл под шампунь, бальзам для волос, гель для душа и т.д. (используется в гостиничной сфере).
- **Эксклюзивные металлические крышки** (из алюминия) под заказ. Различные формы и цвета. Возможно изготовление форм заказчика. НЕДОРОГО.

ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ:

- Курковые распылители (триггеры) различных моделей, цветов, размеров (28/400, 28/410, 28/415). Триггер размера 28/400 предлагаем по эксклюзивно низкой цене!!!
 - Дозаторы для жидкого мыла различных моделей, размеров (24/410, 24/415, 28/400, 28/410, 28/415). Дозатор размера 28/400 предлагаем также по эксклюзивно низкой цене!!!
- ТРИГГЕРЫ И ДОЗАТОРЫ ВСЕГДА В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ!!! И ПОД ЗАКАЗ!!!**
- Имеются пенообразователи различных цветов и размеров.
 - !!! НОВИНКА СПЕЦИАЛЬНО К ДАЧНОМУ СЕЗОНУ! Предлагаем специальную тару в комплекте с разбрызгивателем, широко используемую в работе на садовых и дачных участках для опрыскивания посадок. Различные цвета, модели, объемы от 1 л до 2,5 л.

Возможна работа по прямым контрактам.
ДЕЙСТВУЕТ СИСТЕМА СКИДОК.

TRANS PACKING GROUP

Москва, Селиверстов пер., 2/24
 Тел./факс: (095) 960-24-10, 960-24-11
 E-mail: info@trpg.ru; <http://www.trpg.ru>

Упаковка для косметической продукции и бытовой химии.
 Обеспечим доставку и таможенную очистку.
 Большой ассортимент в наличии на складе в Москве.
 Возможно изготовление упаковки по Вашему проекту.

- Курковые распылители (в наличии на складе и под заказ)
 Курковый распылитель 28-410
 Курковый распылитель 28-415 (BPF)
- Дозаторы для жидкого мыла (в наличии на складе и под заказ)
 Дозатор для жидкого мыла 24-410, 24-415
 Дозатор для жидкого мыла 28-400, 28-410, 28-415
 Дозатор для жидкого мыла 33-400, 33-410
 Дозатор для жидкого мыла 36-410
- Кнопочные распылители, завинчивающиеся в комплекте с прозрачным колпачком
 Кнопочный распылитель (диаметр от 13 до 22)
 Кнопочный распылитель 24-410
 Кнопочный распылитель 28-410 (в наличии на складе и под заказ)
- Пульверизаторы под закатку (диаметр от 13 до 21 мм)
 Пульверизатор металл-пластик
 Пульверизатор металл
- Упаковка для декоративной косметики (пеналы для помады, туши, пудры)
 - Баночки для крема (стекло, возможна печать шелкографией) от 5 до 60 мл
 - Флаконы для косметической и парфюмерной продукции (стекло, возможна печать шелкографией) от 5 до 100 мл
 - Крышки для баночек и флаконов из анодированного алюминия (возможна печать)
- Различные диаметры, модели и цвета
 - Диспенсеры для крема и лосьона
 Диспенсер для крема (пластик) 20-410
 Диспенсер для крема комбинированный (пластик+металл) 20-410, 20-415, 24-410
 Диспенсер для крема (металл) 20-410, 20-415, 24-410
 (Могут комплектоваться прозрачным колпачком)
 - Акриловые косметические баночки
 - Флаконы подарочные для духов с распылителем в корпусе из анодированного алюминия на 5 и 8 мл

SOUL'S BERRY CO., LTD

Москва, Б. Левшинский пер., д. 6/2, стр. 1
 Тел./факс: (095) 201-74-53
 Тел.: (095) 107-40-27, 991-84-20, 778-86-81
 E-mail: info@soulsberry.ru
<http://www.soulsberry.ru>



Компания «Соулсбери» – производитель флаконов из полимерных материалов предлагает готовые упаковочные решения для различных отраслей промышленности:

ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКАЯ

- Флакон цилиндрический 50 мл Ø горла 20 мм для использования с колпаком
- Флакон цилиндрический 50 мл Ø горла 20 мм для использования со спреем/дозатором
- Флакон цилиндрический 75 мл Ø горла 20 мм для использования со спреем/дозатором
- Флакон цилиндрический 100 мл Ø горла 20 мм для использования с колпаком
- Флакон цилиндрический 100 мл Ø горла 20 мм для использования со спреем/дозатором
- Флакон цилиндрический 150 мл Ø горла 24 мм для использования с колпаком (диск-топ, флип-топ)
- Флакон цилиндрический 150 мл Ø горла 24 мм для использования со спреем/дозатором
- Флакон цилиндрический 200 мл Ø горла 24 мм для использования с колпаком (диск-топ, флип-топ)
- Флакон цилиндрический 250 мл Ø горла 24 мм для использования с колпаком (диск-топ, флип-топ)
- Флакон цилиндрический 250 мл Ø горла 24 мм для использования со спреем/дозатором
- Флакон цилиндрический 370 мл Ø горла 24 мм для использования с колпаком (диск-топ, флип-топ)

ФЛАКОНЫ ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Флакон 300 мл Ø горла 28 мм для использования с глухим колпаком
- Флакон 300 мл Ø горла 28 мм для использования с курковым распылителем
- Флакон 500 мл Ø горла 38 мм для крышки с контролем первого вскрытия
- Флакон 500 мл Ø горла 28 мм для использования с курковым распылителем, пуш-пулом и т.д.
- Флакон 500 мл Ø горла 28 мм для использования с пуш-пулом, глухой крышкой и т.д.
- Флакон 1000 мл Ø горла 38 мм для крышки с контролем первого вскрытия
- Флакон 1000 мл Ø горла 28 мм для использования с пуш-пулом, глухой крышкой и т.д.

Комплектуем наши флаконы необходимой укупоркой.

Мы уверены, что наш парк пресс-форм позволит Вам выбрать именно ту форму упаковки, которая выгодно выделит ваш продукт и поможет создать покупательские предпочтения при выборе товара. При необходимости производства упаковки эксклюзивного дизайна – мы с удовольствием Вам поможем.

ПОСЕТИТЕ НАШ ВИРТУАЛЬНЫЙ СТЕНА
<http://www.rosupak.ru/2003participants/direct/66072.stm>

M^c Kernan

INTERNATIONAL
PACKAGING CLEARING HOUSE

Представительство в Москве: Хитровский пер., 3/1, стр.2, офис 6
Тел.: (095) 916-2767, факс (095) 917-2392
E-mail: sales@wellcoplast.ru
www.mckernan.com

Уже почти 40 лет компания McKernan Packaging Clearing House занимается поставкой упаковочных материалов. На наших складах в США, Англии, Венгрии, а теперь и в России имеется более 6000 видов упаковки. Мы предлагаем крышки, дозаторы, распылители различной конфигурации, самых разнообразных цветов и стандартов, пластиковые флаконы от 10 мл и выше для косметики, парфюмерии, фармацевтики, баночки пластмассовые, нестандартную упаковку, проекты, дизайн, готовая продукция, и т.д. – все высочайшего качества, в любых количествах, по доступным ценам, в кратчайшие сроки!

НА СКЛАДЕ В ОКТЯБРЕ 2003:

Дозаторы для жидкого мыла на горловину Ø28 мм	4,96 руб.
Дозаторы для жидкого мыла на горловину Ø24 мм	от 5,27 руб. до 5,89 руб.
Распылители на горловину Ø24 мм цветные, белые	от 4,65 руб. до 5,27 руб.
Распылители белые перламутровые на горловину Ø20 мм	от 4,96 руб.
Крышки «диск-топ» на горловину Ø20 мм и 24 мм	от 0,78 руб.
Крышки для фармпрепаратов «CRC»	от 1,55 руб.
Флакон 125 мл с крышкой «диск-топ» с распылителем	2,64 руб. 6,51 руб.
Крышка пуш-пул на ПЭТ белого цвета с 0,40 руб. круглой верхушкой	

И МНОГОЕ ДРУГОЕ...

WWW.EUROUPACK.RU

Москва, ул. Мал. Пироговская, д.13
Тел.: 995-82-58, 787-24-54 доб.219, 224
Факс: 787-24-54 доб.219
E-mail: europack@mail.ru, info@europack.ru
Http://www.europack.ru

Компания ЕВРО-УПАК представляет Интернет-проект WWW.EUROUPACK.RU. Главная цель – дать потребителям возможность широкого выбора комплектующих упаковки для парфюмерии, косметики, бытовой химии от лучших производителей стран Европы, Азии, СНГ и России. WWW.EUROUPACK.RU является уникальным русскоязычным сайтом. Его структура каталог, где отражены практически все наименования упаковки для парфюмерии, косметики и бытовой химии. Каждый заинтересованный потребитель сможет подобрать необходимые комплектующие.

Компания ЕВРО-УПАК открыта для взаимовыгодных деловых контактов.

АРБАТ ФРАНС

ООО «Французский Торговый Дом»
Москва, ул. Сушевская, д.21, офис 431
Тел.: (095) 787-64-25
Тел./факс: (095) 787-64-26
E-mail: marktrade@mtu-net.ru
http://www.aerosoli.ru



- Аэрозольные баллоны из жести (грунтованные, с полноцветной печатью, с лаком внутри) диаметр – 45, 49,52,57,65 мм и специальные. Высота от 96 до 300 мм (Франция, Германия.)
 - Аэрозольные баллоны из алюминия (грунтованные, с полноцветной печатью, с лаком внутри) диаметр – 25,33,35,40,45,50,53,57,59,66 мм и специальные. Высота от 57 до 218 мм (Чехия, Франция)
 - Клапаны для аэрозольных баллонов (Чехия, Германия, Италия) – 50 видов
 - Распылительные головки (диффузоры) для аэрозольных баллонов (Чехия, Франция, Германия) – 100 видов
 - Крышки пластиковые для аэрозольных баллонов (Россия, Германия, Чехия)
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАПОЛНЕНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ АЭРОЗОЛЕЙ** (полуавтоматические линии, ручные аппараты, производства – Англия, Польша, Германия)
- CALMAR-распылители курковые (триггер) BPF, DIN, универсальные (Германия)
 - Дозаторы для жидкого мыла (тип «Standard», «Euro»)
 - Механические распылители, дозаторы, насосы с резьбой и под завальцовку для флаконов в парфюмерии и бытовой химии (Франция, Чехия)
- Изготовление бытовой, профессиональной химии и парфюмерии в аэрозольной упаковке под ВАШЕЙ ТОРГОВОЙ МАРКОЙ.

БЕЛ-ПЛАСТ

РБ, Гродненская обл., г. Лида-11, а/я 36
Тел./факс: (+375 1561) 26956, 26918
E-mail: info@bel-plast.com
Http://www.bel-plast.com

СП «Бел-Пласт» ООО входит в группу компаний Rosinski i S-ka. Основной вид деятельности – производство бутылок и емкостей из искусственных материалов для бытовой химии и парфюмерно-косметической продукции.

Тип флакона	Объем флакона
Флакон косметич./колп. С8 «ТОМ-200»	200 мл
Флакон косметич./колп. С9 «ТОМ-300»	300 мл
Флакон косметич./колп. С16 «ТОМ-150»	150 мл
Флакон косметич./колп. С17 «BENA-250»	250 мл
Флакон косметич./колп. С18 «BENA-500»	470 мл
Флакон косметич./колп. С19 «RYBA-1000»	500 мл
Флакон косметич./колп. С29 «MALWA-250»	1000 мл
Флакон косметич./колп. С33 «FORTE-300»	250 мл
Флакон д/быт. хим./колп. с дырками М7 «PR-0,5»	300 мл
Флакон д/быт. хим./колп. без дырок М7 «PR-0,5»	0,5 кг
Флакон д/быт. хим./колп. с клапаном (flip-top) М7 «PR-0,5»	0,5 кг
Флакон д/быт. хим./колп. М9 «WC-0,5»	500 мл
Флакон д/быт. хим./колп. М12 «J-500»	500 мл
Флакон д/быт. хим./колп. М13 «WC-0,5B»	500 мл
Флакон д/быт. хим./колп. М20 «WC-750 B»	750 мл
Флакон д/быт. хим./колп. с крышкой М22 «ROK-500»	500 мл
Флакон д/быт. хим./колп. «тип-топ» М22 «ROK-500»	500 мл
Флакон д/быт. хим./колп. срезной М22 «ROK-500»	500 мл
Флакон д/быт. хим./колп. М25 «GOLD-500»	500 мл
Флакон д/быт. хим./колп. с крышкой и жилка М1 «FL»	500 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. с крышкой М1 «FL»	500 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. «тип-топ» М1 «FL»	500 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. срезной М1 «FL»	500 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. для клея М1 «FL»	500 мл
Флакон д/бытовой хим./колп. М2 «DL»	500 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. с крышкой М3 «FR»	500 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. «тип-топ» М3 «FR»	500 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. срезным М3 «FR»	500 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. мерный с крышкой М3 «FR»	500 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. с крышкой М11 «RURKA»	250 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. «тип-топ» М11 «RURKA»	250 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. срезной М11 «RURKA»	250 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. для клея М11 «RURKA»	250 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. D4 «PSYCHE»	1000 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. D11 «ALBERT-1000»	1000 мл
Флакон косметич. и д/быт. хим./колп. D12 «GOLD-750m»	750 мл

БИ-ТРЕЙД

Москва, 8-903-732-42-82 моб. Светлана.
E-mail: transpack@newmail.ru
http://www.transpack.newmail.ru/

УПАКОВКА ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ, БЫТОВОЙ ХИМИИ И АВТОКОСМЕТИКИ

- Флаконы парфюмерные со спреем и корпусе «металлик»:

3 мл	0,50 у.е.
4 мл	0,55 у.е.
5 мл	0,58 у.е.
8 мл (ручка)	0,68 у.е.
9 мл	0,65 у.е.
12 мл	0,65 у.е.
30 мл	1,39 у.е.
50 мл	1,69 у.е.
100 мл	2,00 у.е.

Широкий ассортимент в наличии на складе.

Возможность нанесения названия и логотипа.

• ФЛАКОНЫ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ:

РЕТ флаконы от 20 мл до 200 мл с дозатором или спреем

РЕ флаконы от 5 мл до 200 мл со спреем

Пенообразователи 180 мл и 450 мл

Флаконы с роликом 5 мл, 10 мл (пластик или стекло)

Пластиковые парфюмерные флаконы от 3 мл до 40 мл

Баночки пластиковые от 5 мл до 20 мл

Флаконы различных форм и объемов с курковыми распылителями

• КУРКОВЫЕ РАСПЫЛИТЕЛИ:

12 видов диаметром 28 мм

• КНОПЧНЫЕ РАСПЫЛИТЕЛИ:

Диаметром от 13 мм до 28 мм с прозрачным защитным колпачком

Кнопочные распылители диаметром 18 мм и диаметром 28 мм в наличии на складе

• ОБЖИМНЫЕ МИКРОСПРЕИ ДЛЯ ПАРФЮМЕРИИ:

Диаметром 12 мм, 15 мм, 18 мм и 20 мм

Пульверизаторы металл+пластик.

Пульверизатор металл.

Возможно изготовление металлических колпачков любого диаметра.

В наличии на складе.

• ДОЗАТОРЫ ДЛЯ ЖИДКОГО МЫЛА:

Диаметром 24 мм, 26 мм, 28 мм

• ДИСПЕНСЕРЫ ДЛЯ КРЕМА:

Диаметром 8 мм, 20 мм, 22 мм, 24 мм.

Исполнение: пластик, металл+пластик, возможна комплектация пластиковыми колпачками.

ДУБЛЬ В, группа компаний

Москва, ул. Мастеркова, д.4 (ст. м. «Автозаводская»). Double V
Тел.: (095) 725 08 88 (многоканальный),
725 08 86, 725 08 96
Факс: (095) 725 08 98
E-mail: info@doublev.ru http://www.doublev.ru

ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ ПАРФЮМЕРНОЙ УПАКОВКИ:

- упаковочные картонные
 - этикеточные бумаги
 - самоклеящиеся материалы листовые и рулонные
 - фольга для горячего тиснения:
- фольга для работы по пластикам (ПВХ, АВС-полимеры, полистирол и др.)
фольга голографическая (для защиты товарной марки от подделки)
фольга для этикеток и картонной упаковки
- защитные и декоративные самоклеящиеся голограммы
 - оборудование для нанесения фольги на любую парфюмерную упаковку (пеналы для губной помады, баночки для кремов, флаконы для шампуней, коробочки для пудры и т.д.)
 - поставка оборудования для нанесения и идентификации голограмм
 - поставка термотрансферных принтеров и расходных материалов (лента) для маркировки готовой продукции
 - мелованные бумаги
 - дизайнерская коллекция бумаг
 - офисные бумаги и конверты
 - типографские краски и лаки
 - полстная продажа всех видов полиграфических бумаг

На складе имеется более 2000 наименований различных материалов.

Продажа со склада и прямые поставки оптовых партий.

ИМЕКС

Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. 50 лет Пионерии, 41
Тел. (3412) 22-42-09, 43-83-86
Факс (3412) 22-63-20
E-mail: micromat@udmnet.ru
Пред-во и склад в г. Москва – ЗАО ТПЦ «Купол-трейд»
Тел./факс: (095) 797-57-24
E-mail: kupol-trade@mtu-net.ru
http://www.kupol-trade.ru



Производство пластиковой упаковки для косметики. Материал – (полипропилен, полистирол, полиэтилен). Вся выпускаемая продукция сертифицирована по стандарту ГОСТ Р и Министерством Здравоохранения РФ. Система контроля качества на производстве подтверждена международным сертификатом ISO 9001.

- Баночки для крема (5-125 мл)
- Декорирование (нанесение тиснения на крышку, логотип)
- Любая цветовая гамма
- Услуги по доставке
- Гибкая система скидок

Современное инструментальное производство позволяет качественно и оперативно изготовить пресс-формы по Вашим эскизам.

Ждем Вас на нашем сайте – <http://www.imeks.ru>

ИНКОПЛАСТ

Москва, Шоссейная ул., д.1, к.1
Тел./факс: (095) 179-15-42, 354-70-79, 179-58-72
E-mail: incoplast@mtu-net.ru http://www.incoplast.nm.ru

ООО «Инкопласт» является российской компанией, производящей полимерную упаковку для косметики, бытовой химии и автохимии.

В широком ассортименте представлены флаконы объемом от 100 мл до 1 л. Флаконы изготавливаются из полиэтилена, полипропилена, ПЭТ.

Комплекуются различными видами крышек, такими как крышка-клапан, винтовая крышка, крышка диск-топ, крышка с отрезным носиком, пуш-пулл, а также различными распылителями и помпами.

Производим и реализуем преформы 24 DIN 22 гр. (косметическую) и 28 BPF 38 гр.

Практикуем контрактное изготовление эксклюзивной упаковки для наших клиентов.

По желанию заказчика возможна окраска флаконов и крышек в различные цвета, а также нанесение на крышки золотой либо серебряной полосы.

Производство флаконов осуществляется на современном импортном оборудовании.

Склад расположен в Москве. Действует система скидок.

КУПОЛ-ТРЕЙД, Техно-Торговый центр

Москва, ул. Ибрагимова, д.31, корп.47
Тел./факс: (095) 797-57-24 (многоканальный)
E-mail: info@kupol-trade.ru
Http://www.kupol-trade.ru



ЗАО ТПЦ «Купол-Трейд» предлагает пластиковую упаковку для косметики различной формы и цветовой гаммы.

- Широкие возможности нашего производства позволяют выпускать для Вас большой ассортимент тары под косметику. Современное производственное оборудование позволяет наносить различные покрытия на изделия (тиснение, надписи, рисунки), например, по Вашему эскизу наносить на крышку логотип предприятия.
 - Цветовая гамма выпускаемых изделий практически не ограничена. Современные технологии окрашивания пластмасс дают возможность стабиль, с высоким качеством, выпускать продукцию различных, даже самых необычных расцветок (цвет можно выбрать по пантону или предоставить желаемые образцы).
 - «Фирменный» цвет упаковки в сочетании с логотипом предприятия будет выгодно отличать вашу продукцию от продукции конкурентов, позволит исключить подделку.
 - Возможна разработка и производство эксклюзивной упаковки по Вашему эскизу. Наличие современной инструментальной базы позволяет изготовить оснастку (пресс-формы) в короткие сроки и высокого качества.
- В нашем производстве используются только безопасные для здоровья материалы, что подтверждено гигиеническим заключением, выданным Министерством здравоохранения РФ и сертификатом соответствия ГОСТ Р. В наличии имеются объемы: 5 мл, 25 мл, 30 мл, 50 мл – 5 разновидностей, 80 мл, 125 мл.

ВНИМАНИЕ! НОВИНКА! Пробник на 5 мл.

Наши цены приятно удивят Вас.

Предлагаем Вам ознакомиться с образцами выпускаемой продукции.

Мастер Техно Дизайн

производство полимерной упаковки
услуги по фасовке

Москва, Коровинское ш., д.2а, офис 25а, этаж 17
Тел/факс: (095) 487-0697, 487-7273 (доб. 112), 755-3037
E-mail: master@fiord-net.ru
Http://www.mastertechno.ru

Компания «Мастер Техно Дизайн» специализируется на изготовлении полимерной упаковки для медицины, парфюмерно-косметического производства, бытовой химии и других отраслей промышленности.

- Флаконы ПЭ различной формы от 50 до 150 мл
- Флаконы тубного типа 75 мл
- Флаконы ПЭТ от 20 до 100 мл
- Пакетики одноразовые от 2 до 50 г

Разработка и изготовление флаконов и крышек на условиях эксклюзива, подбор цвета.

Расфасовка в одноразовые пакетики – еще одно важное направление деятельности компании. Качественно упакуем любой жидкий или сыпучий продукт (шампунь, гель, крем, биодобавки и т.д.) в пакетики от 2 до 50 г.

МИРАН

Республика Беларусь, Минск, ул. Кальварийская 25-513
Тел. (+375 17) 206-42-88, 254-69-95
Факс (+375 17) 210-23-88
E-mail: miran@infonet.by

Представительство и склад в г. Москве – ООО «Эргопласт»

Тел./факс (095) 232-93-52, 232-93-51, 279-39-63

Представительство в Санкт-Петербурге: тел./факс (812) 323-69-45

Производитель пластмассовой (ПЭТ, полипропилен, полиэтилен) упаковки емкостью от 7 до 1000 мл, для парфюмерно-косметической и медицинской промышленности, а также для товаров бытовой химии:

- флаконы от 30 до 1000 мл (более 40 наименований);
- флаконы тубного типа для крема от 7 до 300 мл;
- колпачки (резьбовые и декоративные) для стеклянных парфюмерных флаконов;
- баночки для крема (20-150 мл);
- маленькие флаконы с дозаторами для крема и распылителями;
- комплектация флаконов дозаторами и распылителями

Собственное инструментальное производство, с возможностью изготовления пресс-форм по эскизам заказчика.

Добро пожаловать на наш сайт – <http://www.miran-bel.com>

Тубное производство МОДУМ

МО, г. Зеленоград, ВНИИФТРИ
Тел./факс: (095) 535-92-87
Тел. (095) 782-64-68, 995-17-58, 504-37-68
E-mail: modum@elnet.msk.ru



Российская производственная компания предлагает полный комплекс услуг по изготовлению полимерных экструзионных и ламинатных туб, а так же по расфасовке парфюмерно-косметической продукции.

ТУБЫ ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ:

Полиэтиленовые – диаметром от 35 до 50 мм. Шестикрасочная печать, с крышками флип-топ и stand-up.

- Горячее тиснение фольгой на тубе и бушоне (золото, серебро).
- Изготовление клише для тиснения фольгой на тубе и бушоне.
- Возможна окраска крышек и флаконов в разные цвета.
- Услуги по расфасовке продукции в тубы и флаконы; этикетировка флаконов и т.п.
- Картонная коробка (в т.ч. индивидуальная упаковка).
- Разработка дизайнов упаковок.

Высокое качество продукции. Согласование пробного оттиска непосредственно в нашем офисе или офисе заказчика. Минимальные сроки исполнения заказа.

Рассматриваем варианты совместных проектов.

МЭЗОПЛАСТ

Москва, 2-й Южнопортовый пр-зд, д. 35
Тел./факс: (095) 958-98-65, 710-08-57
E-mail: s3332@yandex.ru
<http://www.mezoplast.ru>

Компания специализируется на производстве полимерной упаковки из полиэтилена и полипропилена для отечественных и зарубежных заказчиков.

- Производство прессформ,
- Производство стандартных флаконов 60...1000 мл и колпаков к ним различных окрасок,
- Производство колпаков пуш-пул DIN 28,
- Производство баночек для косметики 50 и 30 мл.,
- Производство эксклюзивных флаконов и колпаков,
- Расфасовка в тубы,
- Шелкография на флакон.

Гарантированное качество работ. Высокопроизводительное оборудование.

Минимальная партия – 10 тыс. шт.

ПАРФЮМ-ЛАЙТ

Московская обл., Красногорский р-н, п/о Архангельское, а/я 17
Тел.: (095) 771-67-61
Факс (095) 771-67-67
E-mail: parfum@dafor.ru
<http://www.dafor.ru>

Производственная компания «Парфюм-Лайт» оказывает услуги по изготовлению **одноразовых саше и пробников** объемом 5-150 мл под торговой маркой ЗАКАЗЧИКА для упаковки:

- средств гигиены (шампуни, бальзамы, гели, жидкое мыло);
- кремовые композиции (крема, косметическое молочко, маски);
- парфюмерия (ароматизированные салфетки);
- сыпучие материалы (цветные глины, пудры, лекарственные растения);
- продукты бытовой химии и автохимии;
- штучные изделия (куски мыла, расчески, зубные щетки).

Материал для изготовления саше (производства Бельгия) имеет верхний слой PET (лавсан), который обладает хорошими защитными свойствами, что позволяет получить упаковку в соответствии с европейскими стандартами. На этот материал хорошо ложится печать и, кроме того, он придает глянец поверхности, благодаря которому упаковка имеет более привлекательный вид.

Содержимое может быть изготовлено под заказ нашей компанией, или предоставлено ЗАКАЗЧИКОМ.

Фасовка производится на современном высокотехнологичном оборудовании производства Италии.

Оказываем помощь в разработке дизайна упаковки и размещении заказа на печать.

Пермский Завод ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Пермь, ул. Кочегаров, 9
Тел.: (3422) 13-45-60, факс: 13-30-01
E-mail: sales@pzpi.ru
<http://pzpi.ru>



Производство полимерной тары из полиэтилена и полипропилена осуществляется на итальянском оборудовании компании «AUTOMA».

В широком ассортименте представлены флаконы, банки, канистры для бытовой химии и косметики, нефтехимии и автохимии, продуктов питания от 100 мл до 5 л.

Упаковочная тара комплектуется различными видами крышек: дозаторы, флип-топ, пуш-пул, винтовая, с фиксатором, с контрольным кольцом вскрытия. Представлена широкая цветовая гамма.

Производим эксклюзивную упаковку с нанесением логотипа и реквизитов заказчика.

Производство штампов и пресс-форм осуществляется с помощью программного обеспечения «Юниграфикс» и обрабатывающего центра С600V «CHERMLE».

Производим выдувные и литьевые пресс-формы любой сложности. Процесс разработки, моделирования и изготовления пресс-формы выполняется в срок от 1-го месяца.

После изготовления пресс-форма

проходит испытание с получением готового изделия.

Заказчику выдаются следующие документы: паспорт качества, чертежи и математическая модель, сертификат соответствия и гарантийный талон на 8000 часов.

ПЕРФЕКТ ДИСПЕНСИНГ

Официальный представитель компании
Sequist Perfekt Dispensing
Химки-6, ул. Совхозная, д.6
Тел./факс (095) 570 40 47, 570 41 74
E-mail: sequist@mail.ru

ООО «Перфект Диспенсинг» готово предложить полный ассортимент продукции, выпускаемой немецкой компанией «Сиквест Перфект Диспенсинг» (Sequist Perfekt Dispensing) со склада в Москве.

- Дозаторы для ж/м, под винтовое горло (различные цвета и типоразмеры) 22/415, 24/400, 24/410, 24/415, 28/400, 28/410, 28/415
- Дозаторы для средств повышенной вязкости под винтовое горло типа «фламинго» (фиксация осуществляется поворотом) 22/415, 24/410, 24/415 типа «калибри» (в комплекте с колпачком) 20/400, 20/410, 20/415, 22/415, 24/410, 24/415
- Кнопочные распылители в комплекте с колпачком под винтовое горло 20/400, 20/410, 20/415, 22/415, 24/410, 24/415
- Кнопочные распылители под завальцовку (13 мм, 20 мм) металл+пластик металл
- Аэрозольные клапаны
- Распылительные и пенообразующие головки на баллоны и флаконы для косметической, парфюмерной, фармацевтической продукции, а также для автокосметики
- Пластиковый парфюмерный флакон-пробник 25 мл с кнопочным распылителем 15/425 в комплекте с колпачком

ПРАНАТ

Москва, ул. Кржижановского, д.15, корп. 1
Тел.: (095) 124-08-01, 125-70-40, тел./факс: (095) 125-80-21
E-mail: prnat@gvc.ru

Типография специализируется на разработке и изготовлении упаковки для парфюмерно-косметических изделий

- Картонная упаковка с полноцветной печатью
- Тиснение
- УФ-лакировка
- Блистерная упаковка
- Подложки с блистерным лаком
- Бумажные пакеты для подарочной упаковки любых размеров
- Самоклеящиеся этикетки
- Упаковочная бумага с логотипом Вашей фирмы

ПРОМПЛАСТ

Москва, ул. Автозаводская, д. 25
Тел./факс: (095) 787-93-63 (многоканальный)
E-mail: info@ppplast.ru http://www.ppplast.ru

Компания Промпласт является производителем тары и упаковки для косметики, бытовой химии, пищевой промышленности в течение четырех лет является официальным дилером ведущих российских и европейских производителей, специализирующихся на изготовлении пробок и преформ различного веса и назначения.

- Пробки и колпачки
- пуш-пулл – стандарт DIN, BPF28
- флип-топ – грибок, конус – стандарт DIN, BPF28
- Дозаторы для жидкого мыла
- CALMAR/Германия/28-410, 24-410
- Триггеры-распылители для моющих средств
- CALMAR/Германия/28 BPF
- Спреи-распылители парфюмерные под заказ
- SWIT/Польша
- CALMAR/Германия
- Преформы (широкий ассортимент)

НОВИНКА

Упаковка для косметики, лаки для ногтей, дезодоранты шариковые, стеклянные флаконы для парфюмерии.

Компания SAINT-GOBAIN DESJONQUERES (Франция).

Гарантируем: бесперебойное снабжение продукцией, наличие резерва пробки и преформы в необходимом количестве, предоставление образцов для проведения испытаний, а также всю необходимую документацию по предлагаемой продукции и оперативное решение всех возникающих вопросов.

ПЭТ-КОРПОПЛАСТ

Беларусь, г. Минск, п. Гатово, промышленная зона
Тел./факс: (+37517) 503-56-85, 503-42-96
E-mail: corpoplast@mail.ru

Производитель ПЭТ упаковки емкостью от 50-2000 мл для парфюмерно-косметической, медицинской и пищевой промышленности, любых цветов.

- Флаконы Ø 20 мм от 50-150 мл
- Флаконы BPF Ø 28 мм от 1000-2000 мл
- Флаконы BERICAP Ø 38 мм от 500-1000 мл
- Пробка флип-топ Ø 20 мм
- Пробка Ø 20 мм
- Пробка BERICAP Ø 38 мм с контролем вскрытия
- Флакон под обжимку Ø 20 мм 50 – 150 мл
- Преформа BPF Ø 28 мм 37-42 г
- Преформа BERICAP Ø 38 мм 31 г
- Преформа Ø 20 мм 14 г
- Преформа под обжимку Ø 20 мм 14 г

Возможно производство флаконов, бутылок по индивидуальным эксклюзивным проектам. (Возможно изготовление эксклюзивных пресс-форм), согласование образцов, качество гарантируем.

РЕНИ-ПАРФЮМ

Москва, ул. Жуковского, 7
Тел./факс (095) 923-0366
Тел. (095) 746-1245, (812) 103-35-33
E-mail: mail@reni-parfum.ru
www.reni-parfum.ru www.reni.spb.ru



Предлагаем широкий выбор парфюмерно-косметической упаковки: флаконы различных форм и объемов, как парфюмерии и косметики, так и для бытовой химии, от лучших производителей Европы, Азии, стран СНГ и России.

- Для парфюмерии:**
флаконы стеклянные — от 3 мл до 150 мл под пробку-рамка, винтовое горло и под завальцовку;
флаконы пластиковые — от 5 мл до 15 мл (широкая гамма цветов);
флаконы со спреем в корпусе "металлик", в т.ч. флакон «Ручка» 5 мл;
флаконы с роликом — 5 мл, 10 мл;
пробник парфюмерный — 1,5 мл, 1,8 мл, 3 мл;
колпачки, крышки и т.п.;

- Для косметики:**
флаконы под лак;
колпачки, крышки, лайнеры, кисточки под лак и т.п.;

Для бытовой химии:

- Пластиковые флаконы и бутылки:
— под шампуни
— под жидкое мыло
— под моющие средства

Распылители (спреи), дозаторы, помпы всех типоразмеров;
Более 150 видов продукции находится на складе в Москве.
Разрабатываем под заказ (принимаем заказы на парфюмерные флаконы от 1000 шт.)



Санкт-Петербург, ул. Большая Зеленина, д. 24
Тел./факс (812) 327-53-61 (многоканальный)
E-mail: radiuspak@radiuspak.ru
http: www.radiuspak.ru
Представительство в Москве: ул. Мосфильмовская, д. 52 офис 4
Тел.: (095) 926-53-95 Факс: (095) 926-53-94

Производство бумажных и ламинированных пакетов высокого качества для упаковки парфюмерно-косметических изделий. Изготовление по индивидуальному заказу. Высококачественная печать, различные размеры и тиражи (от 500 шт.). Подарочные пакеты в широком ассортименте.

Размер		Цена (в у.е.)			
		10000 шт.	20000 шт.	50000 шт.	100000 шт.
9x15(Н)x5 см	4 краски	0,34	0,31	0,26	0,23
	заливка+2 краски	0,38	0,34	0,29	0,25
15x23(Н)x6 см	4 краски	0,46	0,41	0,33	0,31
	заливка+2 краски	0,50	0,45	0,37	0,34
21x17(Н)x8 см	4 краски	0,52	0,47	0,39	0,36
	заливка+2 краски	0,57	0,52	0,43	0,40
21x32(Н)x8 см	4 краски	0,61	0,56	0,47	0,44
	заливка+2 краски	0,67	0,62	0,52	0,48

Закрытое акционерное общество



Научно-производственное объединение

РИМ

Отдел продаж:
г. Санкт-Петербург
Московский проспект, д. 2/6, оф. 5
Тел./факс: (812) 327-31-90

Производство:
Ленинградская обл.,
Всеволожский р-н, п/о Шеглово
Тел./факс (812) 320-72-40

E-mail: tubes@nporim.ru

Производство пластиковых экструзионных и ламинатных туб для упаковки парфюмерно-косметической продукции, бытовой химии и продуктов питания. Поставка отечественного оборудования для запайки туб из полимерных материалов.

ЭКСТРУЗИОННЫЕ ТУБЫ		ЛАМИНАТНЫЕ ТУБЫ	
Ø 30 мм	30 – 75 мл	Ø 25 мм	20 – 50 мл
Ø 35 мм	50 – 125 мл	Ø 28 мм	40 – 75 мл
Ø 40 мм	75 – 200 мл	Ø 35 мм	50 – 125 мл
Ø 50 мм	100 – 250 мл		

- Бушон flip-top, stand-up;
- Горячее тиснение фольгой на тубе и бушоне;
- Прокрас тубы и бушона в желаемый цвет;
- Нанесение матового и глянцевого лака;
- 5-цветная печать.
- Защитный слой ABL/PBL;
- Возможность запечатывания выходного отверстия защитной мембраной;
- Бушоны конической формы и stand-up;
- Нанесение лакового покрытия;
- 10-цветная печать.

Оборудование фирм Германии, Франции, Швейцарии. Контроль качества продукции на всех этапах производства. Гибкая система скидок. Индивидуальные договорные условия.

Организация доставки в любой регион. [Http://www.nporim.ru](http://www.nporim.ru)

СЕРВИС ПЛЮС ПРИНТ

Москва, Электродная ул., 13
Тел./факс: (095) 916-65-65
E-mail: com@spprint.ru
http://www.spprint.ru

ООО "Сервис Плюс Принт" предлагает высококачественные самоклеящиеся этикетки для парфюмерии, косметики и бытовой химии. Наш богатый профессиональный опыт и передовые технологии способствуют достижению отличных результатов в производстве любых цветных этикеток самого разнообразного применения, удовлетворяющих самым взыскательным требованиям рынка.

ФЛЕКСОГРАФСКАЯ ПЕЧАТЬ:

- на любых самоклеящихся материалах (пленка, фольга, термозиткетка);
- на синтетических пленочных материалах;
- с использованием водорастворимых и УФ-красок.

ОТДЕЛКА:

- фигурная высечка (надсечка) этикетки;
- шелкография;
- УФ-лакирование.

Только у нас вы найдете сжатые сроки выполнения заказа за умеренные цены!

СИБИАР-ЦЕНТР

Москва
Тел.: (095) 570-41-74, 570-42-74, 570-40-47,
778-89-96, 109-64-82

E-mail: sales@sibir-centre.ru
http://www.sibir-centre.ru
Российский производитель



Аэрозольные баллоны с антикоррозийным покрытием.

- Диаметры аэрозольного баллона: - 45, 49, 52 и 67 мм
- Высота баллона: - от 145 до 240 мм
- В комплекте с баллоном предлагается:
 - современный клапан «папа»;
 - клапан «карат» для освежителей воздуха;
 - колпак любой окраски.
- По желанию заказчика баллоны могут быть литографированы

Тип баллона	Объем баллона, см ³	Цена, руб.
45-145	210	5.30
45-183	270	5.70
49-168	290	5.70
49-183	327	6.00
52-168	327	6.00
52-195	400	6.30
Жестяная банка под краску		
98-132	1000	5.70

Тип клапана	Цена, руб. за 1 шт.
Клапан сборный типа «папа»	1.80

Цены указаны на баллоны со склада в Москве.

СОФТПАК ТУБА

совместное предприятие



Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Колпинская, д. 6/2
Тел./факс (812) 461-26-38
E-mail: softpack@peterlink.ru

Производство пластиковых экструзионных туб для упаковки парфюмерно-косметической продукции, бытовой химии.

ЭКСТРУЗИОННЫЕ ТУБЫ

Ø 30 мм	30-75 мм
Ø 35 мм	50-125 мм
Ø 40 мм	70-175 мм
Ø 50 мм	125-250 мм

- Прокрашенное тело тубы и колпачка по образцу заказчика
- Моно- и мультислойные тубы
- Шестицветная печать
- Нанесение матового и глянцевого лака
- Горячее тиснение на тубе и колпачке

Гибкая система скидок.



СОЮЗПЛАСТ™
СТАЛЬ И ПЛАСТИК В УПАКОВКЕ

Москва, ул. Касаткина д.1, стр.1
Тел. (095) 216-6258, 216-6261, 216-75-29, 216-37-39
E-mail: souzplast@mail.ru; pgr@rol.ru

Российская производственная фирма на рынке ПЭТ упаковки с 1998 года.

Косметические ПЭТ флаконы, бутылки, бутылки.

Косметические крышки флип-топ,

Косметические ПЭТ баночки с крышечками,

Производим выдувные прессформы.

ПЭТ флакон 100мл, резьба BPF, PCO, DIN — 28mm; DIN — 24mm

ПЭТ флакон 180мл, резьба BPF, PCO, DIN — 28mm, DIN — 24mm

ПЭТ флакон 200мл, резьба BPF, PCO, DIN — 28mm, DIN — 24mm

ПЭТ флакон 250мл — резьба BPF, PCO, DIN — 28mm, DIN — 24mm — 3 вида

ПЭТ флакон 270мл, резьба BPF, PCO, DIN — 28mm, DIN — 24mm

ПЭТ флакон 330мл, резьба BPF, PCO, DIN — 28mm, DIN — 24mm

ПЭТ флакон 500мл, резьба BPF, PCO, DIN — 28mm — 5 видов

ПЭТ флакон 800мл, резьба BPF, PCO, DIN — 28mm

ПЭТ бутылки 900мл, резьба BPF, PCO, OIL — 28mm

ПЭТ бутылки 1000мл, резьба BPF, PCO, OIL — 28mm — 8 видов

ПЭТ бутылки 3л, 5л комплект с ручкой и пробкой

ПЭТ банки 250мл, 400мл в комплекте с крышкой — 3 вида крышек

Косметические крышечки ФЛИП-ТОП — гриб и цилиндр

Комплектуем флаконы косметическими крышечками — однокомпонентными

диск-топами, тригерами, насосами, пуш-пулами, распылителями.

Производим выдувные прессформы

Разрабатываем дизайн, чертежи, предварительный проудв,

согласование образов, качество — гарантируем.

ВСЯ УПАКОВКА СЕРТИФИЦИРОВАНА ПОД ФАРМАЦЕВТИКУ, КОСМЕТИКУ И Т.Д.

ТУБНЫЙ ЗАВОД СП

Украина, г. Харьков, ул. Георгиевская, 10
Тел.факс: (+380572)27-35-20; 17-71-72; 17-71-69

E-mail: tube@vlink.kharkov.ua
Представительство в Москве
Тел. (903) 149-89-81
E-mail: comm.@tuba-plant.com
http://www.tube-plant.com



Единственный в СНГ производитель всех видов туб: ламинатных, полиэтиленовых и алюминиевых для косметики, фармации, продуктов питания и бытовой химии.

Производство сертифицировано по системе качества ISO 9001.

- Ламинатные тубы емкость от 20 до 250 мл

диаметр 25, 28, 35, 50 мм.

Тубы из пятислойного ламината AVL и PBL, полноцветная печать, отверстие закрыто алюминиевой мембраной, различные бушоны.

- Полиэтиленовые тубы емкость от 20 до 250 мл

диаметр 25, 30, 35, 40, 50мм.

Тело тубы белое, цветное или прозрачное, цветная печать до 6 цветов, золотое или серебряное тиснение, матовый или глянецовый лак, бушоны различных цветов.

- Алюминиевые тубы емкость от 2 до 130 мл диаметр 13,5, 16, 19, 22, 25, 28, 30, 35 мм.

Плечи тубы полированные, горловина закрыта мембраной или открыта, внутренняя лакировка, различные колпачки.

- Алюминиевые аэрозольные баллоны емкость от 15 до 100 мл

диаметр 22, 25, 35 мм.

- Алюминиевые пеналы

диаметр 19, 25, 28 мм.

Продукция соответствует мировым стандартам и производится из высококачественных европейских материалов на импортном оборудовании, а также сертифицирована для фармацевтической, косметической и пищевой промышленности в России и в Украине.

Разработка дизайна. Предпочтатная подготовка, собственное производство комплектующих позволяют выполнить заказ в минимальные сроки.

Наше первоклассное оборудование в сочетании с многолетним опытом работы, индивидуальный подход к каждому клиенту позволяют удовлетворить требования самых взыскательных заказчиков.

Доставка в Россию с таможенной очисткой в любой регион.

ЦЕНТРУПАК

Москва, Дмитровское ш., д. 9, оф. 316

Тел./факс: (095) 788-44-04 (многоканальный), 976-44-59

E-mail: centr@packing.ru

http://www.packing.ru

Первая компания, предлагающая полный комплекс услуг косметическим фирмам начиная от создания дизайна продукции и заканчивая упаковыванием и запайкой в тубы.

УПАКОВКА ДЛЯ КОСМЕТИКИ, ПАРФЮМЕРИИ, ФАРМАЦЕВТИКИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

ТУБЫ

Полиэтиленовые тубы диаметром от 19 до 50 мм, 6-ти красочная печать, с крышками — флип-топ, stand-up, soft-line, «носик»

Ламинатные тубы диаметром от 25 до 35 мм с прослойкой алюминиевой и EVOH, 6-ти красочная печать, с крышками — флип-топ, стоячие (stand-up), конусные

Алюминиевые тубы 5-ти красочная печать, с арендой оборудования

ФЛАКОНЫ, БАНОЧКИ

ПЭ, ПВХ, ПП, ПЭТ, ПЭТГ, АЛЮМИНИЕВЫЕ ФЛАКОНЫ ДЛЯ КОСМЕТИКИ:

— Широчайший выбор флаконов под шампуни, молочко,

гели для душа, дезодоранты (шариковые, стики), тальк, тоники,

жидкость для снятия лака, пенки и др. от 10 до 1000 мл

— Различные виды крышек: флип-топ, дозаторы, спреи, пенообразователи

ПЭ, ПВХ, ПП, ПЭТ, флаконы для бытовой химии: от 300 до 1500 мл

— Флаконы под отбеливатель, ополаскиватель для белья, жидкость для мытья

окон, чистящий порошок, туалетный утенок, WC-гель и др.

— Различные виды крышек: флип-топ, пуш-пул, курковые распылители

Алюминиевые, стеклянные флаконы для парфюмерии от 15 до 100 мл

— Флаконы slim-line, алюминиевые флаконы в футляре, стеклянные флаконы

— Крышки и спреи с резьбой или под закатку

Стеклянные, ПЭ флаконы, баночки для фармацевтики от 15 до 1000 мл

— Пластиковые, стеклянные баночки под таблетки и мази, Флаконы с носиком-капельницей под капли в нос, флаконы для детских присыпок, тальков, футляры под ватные палочки, футляры-диспенсеры для таблеток
 — Крышки с резьбой, с кольцом первого вскрытия, носиком-капельницей, крышки с отверстиями для сыпучих веществ

Баночки для косметики: от 2 до 500 мл

— PE, PVC, SAN, стеклянные баночки для косметических кремов

Возможна окраска крышек и флаконов в различные цвета

Нанесение на крышку и флакон логотипа и текста шелкографией или тампопечатью

Постоянно обновляемый ассортимент упаковки и услуг

- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ЗАПАЙКИ В ТУБЫ, ЭТИКЕТИРОВАНИЯ, РАСФАСОВКИ И ЗАКУПОРОВАНИЯ (ЗАКАТКИ) ФЛАКОНОВ (в т.ч. ручные)
- УСЛУГИ ПО УПАКОВЫВАНИЮ И ЗАПАЙКЕ В ТУБЫ, ЭТИКЕТИРОВАНИЮ ФЛАКОНОВ
- РАЗРАБАТЫВАЕМ ДИЗАЙН, СОЗДАЕМ ФИРМЕННЫЙ СТИЛЬ КОМПАНИЙ
- НАНЕСЕНИЕ ТАМПОПЕЧАТИ, ШЕЛКОГРАФИИ
- ПЕЧАТЬ ЭТИКЕТОК, КАРТОННАЯ УПАКОВКА (в т.ч. индивидуальная)
- КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ВНЕДРЕНИЮ И РАЗВИТИЮ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИОБРЕТЕНИЮ СЫРЬЯ, РЕКЛАМЕ

УНИПАК ПЛЮС

Москва, 2-й Рошинский пр-д 8.
 Тел/факс: (095) 232-68-91, 232-09-41.
 E-mail: unipack@orc.ru.
<http://plus.unipack.ru>

Компания «Унипак Плюс» предлагает современную высококачественную упаковку для парфюмерной, косметической и фармацевтической промышленности:

- **Полиэтиленовые тубы:** емкость от 8 до 250 мл., диаметр от 19 до 50 мм. Многослойные и однослойные тубы. Тиснение золотой, серебряной, а также голографической фольгой, шелкография.
 - **Ламинатные тубы:** емкость от 25 до 125 мл., диаметр от 25 до 35 мм. Возможность изготовления прозрачных туб, печать золотой и серебряной красками и использование матового лака печать фотоизображений.
- Разнообразие колпачков и цветовых гамм. Пломбы контроля вскрытия и ориентированный несъемный флип-топ.**
- **Компоненты для изготовления ламинатных туб:** плечи, колпачки и ламинат ведущих европейских производителей.

ЭКСИМПАК

Санкт-Петербург, ул. Дегтярева, д.4, лит. В
 Тел./факс (812) 320-90-48
 E-mail: tdexim@infos.ru
<http://www.eximpack.com>

Изготовление, поставки, проектирование и дизайн этикеток из термоусадочной ПВХ пленки с печатью фотографического качества для косметической, парфюмерной и фармацевтической промышленности

- Термоусадочные колпачки
 - Полнопрофильная этикетка
 - Тонкая термоусадочная ПВХ-пленка для упаковки единичных изделий, в картонной таре
 - Термоусадочная ПВХ-пленка для групповой упаковки
- Термоусадочная этикетка представляет собой рукав и поставляется в рулоне или нарезкой. Толщина пленки составляет 35 — 50 мкм. Степень усадки пленки выбирается индивидуально и может быть 35 — 62% в поперечном направлении, и 3 — 5% в продольном.
- Термоусадочная этикетка это:**
- упаковка изделия любой геометрической формы
 - защита товара от вскрытия и подделки
 - сохранение товарного вида продукта до конца использования
 - обеспечение высокого качества дизайна, благодаря фотографическому качеству печати
 - защита товара от ультрафиолетовых лучей
 - применение одной этикетки вместо 2-4, используемых традиционно
 - восстановление товарного вида тары с технологическими дефектами
 - использование тары повторно.

ЭЛИСТЕХ

Москва, Дмитровское ш., д. 85
 Тел.(095) 777-75-40, 728-31-63
 E-mail: elistex@yandex.ru

Российское производство **курковых распылителей** для средств бытовой химии (диаметр 28мм)

- любой объём (от 1 шт.);
- любая цветовая гамма;
- низкая цена (5 руб./шт.);
- оперативность (срок поставки от 3 (трёх) дней)

Производство **оригинальных флаконов** для бытовой химии. От 100 мл до 1000 мл.

Гибкость, стабильность, качество, оперативность.

ЭЛЬФ-КОСМЕТИКА

Москва, ул. Новодмитровская, д. 5А, стр. 1
 Тел.: (095) 285-56-62, 787-35-34
 Факс: (095) 787-34-75 (внутр.тел. 34-75)
 E-mail: elfcosmetic@mtu-net.ru
<http://www.elfcosmetic.ru>

ПЭТ флаконы собственного производства для косметики и бытовой химии объемом от 200 мл до 475 мл — 10 видов. Крышки для флаконов — Ø28 мм: «флип-топ», «крышка+пыж», «пуш-пул». Оказываем услуги по выдуву ПЭТ-тары



ЮРГОН, производственная компания

Москва, ул. Гостиничная д. 4, корп. 8, оф. 307, 308
 Тел/факс: (095) 482-0210, 482-0233, 482-0245, 482-3763
 E-mail: Contract@urgon.ru; <http://www.urgon.ru>

ПРОИЗВОДИТ И ПРОДАЕТ АЛЮМИНИЕВЫЕ ТУБЫ:

1. Диаметр 25 мм. и 30 мм.
2. Длина тубы от 115 мм. до 165 мм.
3. Мембрана по требованию заказчика
4. Латексное кольцо по требованию заказчика
5. Конические и цилиндрические колпачки с дыроколом и без любого цвета
6. Внешняя 4-х цветная печать (не считая цвета грунта) по заказу клиента
7. Двойная внутренняя лакировка — лак ЭП 5118 или другие хим. стойкие лаки
8. Резьба 9 мм. 11 мм. на любой тип диаметра тубы
9. Изготовлена из алюминия марки А7 (99,7%)
10. Упаковка по согласованию с заказчиком

Тубы предназначены для упаковки и хранения продуктов в пастообразном, кремообразном и желеобразном состоянии, относящихся:

- к продукции пищевой промышленности;
- к парфюмерно-косметической продукции;
- к средствам гигиены полости рта;
- к фармацевтической продукции;
- к товарам бытовой химии (средства по уходу за изделиями из кожи и замши, клеящие, пятновыводные и др.)

Вся продукция производится на высоко технологическом оборудовании производства Германии.

САМОКЛЕЯЩИЕСЯ ЭТИКЕТКИ Литные





Санкт-Петербург (812) 327-57-36, -37
 Москва (095) 247-24-14, -15, -42, -43
 Нижний Новгород (8312) 31-90-17
 Новосибирск (3832) 27-67-07
 Екатеринбург (343) 378-33-22
 Самара (8462) 34-91-90, 38-80-58
 Ростов-на-Дону (8632) 99-39-89
 Вел. Новгород (8162) 11-51-40, 11-54-12

АВАНТА

г. Краснодар, ул. Воронежская, д.38
Тел.: (8612) 33-95-78, 35-39-45
Тел./факс: (8612) 33-63-08
E-mail: tkacheva@avnt.ru; http://avnt.ru



ПРОИЗВОДСТВО КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА ЗАКАЗ ПОД ВАШЕЙ МАРКОЙ

60-летние традиции качества на службе красоты и здоровья!

* В канун своего юбилея ОАО «Аванта» предлагает:

- Полный комплекс услуг по производству:
 - зубных паст,
 - кремов косметических,
 - тоников, лосьонов, масок, пилингов
 - средств гигиены (шампуни, бальзамы, гели для душа, жидкое мыло и др.),
 - парфюмерии,
 - гигиенических губных помад,
 - зубного порошка
 - алюминиевых туб Ø19 мм, Ø25 мм, Ø30 мм.
- Разработку эксклюзивной рецептуры.
- Подбор и закупку сырья, отдушек и упаковки.
- Разработку дизайна упаковки и этикетки.
- Помощь в составлении нормативно-технической и технологической документации, в проведении сертификации.

У НАС ЕСТЬ ВСЕ ДЛЯ УСПЕШНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА!

- ✓ Производственное оборудование ведущих мировых производителей – IWKA (Германия), Joseph Egli (Швейцария), Herlan (Германия), Anton Ohlert (Германия);
- ✓ Современная научно-исследовательская лаборатория;
- ✓ Высококвалифицированный персонал;
- ✓ Производство, сертифицированное по ГОСТ Р ИСО 9002-96;
- ✓ Успешные собственные бренды – Мое Солнышко, Морозко, Айворин, Белая лилия, Тотошка, Семейная, Лаборатория Природы.



Фирма «САША»

Российский производитель
косметической продукции
с 13-ти летним стажем

ПРОИЗВОДСТВО КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА ЗАКАЗ ПОД ВАШЕЙ ТОРГОВОЙ МАРКОЙ

Москва, 3-й проезд Подбельского, д. 14, корп. 2
тел.: (095) 160-33-93, тел./факс: (095) 160-12-70
e-mail: firma-sasha@bk.ru

Предлагаем полный комплекс услуг по разработке и созданию эксклюзивной рецептуры, сертификации и регистрации продукции под Вашей маркой.

- подбор, закупка, доставка сырья и упаковки
- помощь в разработке дизайна
- разработка, составление и регистрация всей нормативно-технологической документации
- проведение сертификации и госрегистрации

Производство кремов по уходу за кожей лица и тела, косметического молочка, лосьонов, скрабов, тоников, жидкого мыла, пены для ванн, гелей для душа; средств по уходу за волосами: шампуней, бальзамов, гелей-бальзамов, гелей для укладки волос; средств гигиены полости рта и других косметических средств и средств гигиены.

Фасовка, розлив и упаковка косметической продукции и средств гигиены полости рта в тубы различного диаметра (35, 40, 50 мм), банки и флаконы.

Производство продукции осуществляется на высокопроизводительных гомогенизаторах и диспергаторах с возможностью получения эмульсий с размером частиц менее 10мкм - по желанию заказчика.

Производство возможно с использованием патентованных биостимуляторов, обладающих высокоэффективными иммуномодулирующими и антиоксидантными свойствами.

АКВАСАН, СП ООО

Республика Беларусь
Минский р-н, пос. Новинки, ул. Рабочая, 33
Тел./факс: (+375) 172 89-84-10, 89-00-26, 89-00-07
E-mail: zva-aquasan@micromir.com



Белорусско-швейцарское совместное предприятие общество с ограниченной ответственностью "Аквасан" предлагает комплекс услуг по производству средств бытовой и промышленной химии под Вашей маркой:

- разработка рецептур и оформление сертификатов;
- подбор упаковки и разработка дизайна этикетки;
- поиск и приобретение необходимого сырья;
- изготовление, фасовка и этикетирование;
- хранение и доставка готовой продукции;
- маркетинговая и техническая поддержка.

Для успеха Вашей продукции мы располагаем:

- +богатым опытом и квалифицированным персоналом;
- +современным оборудованием фирм Lodige Maschinenbau GmbH (Германия), Campagnolo (Италия);
- +широким перечнем сырья производства крупнейших производителей Западной Европы и СНГ;
- +собственными складами и транспортом;
- +развитой сетью сбыта в Беларуси и России.

АРНЕСТ

Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Комбинатская, 8
Тел.: (86554) 54-3-07, факс: (86554) 54-2-72
E-mail: arnest@arnest.ru, Http://www.arnest.ru

Компания "Арнест" работает на российском рынке парфюмерно-косметической продукции и товаров бытовой химии более 30 лет. Опыт работы по контрактному производству – 5 лет. Предприятие предлагает полный комплекс услуг по контрактному производству продукции в аэрозольной и полимерной упаковке под торговой маркой заказчика на собственных производственных площадях. В комплекс услуг входит: приобретение сырья, материалов изготовление упаковки либо компонентов упаковки, наполнение и упаковка готового продукта, доставка его до места назначения. По желанию заказчика могут быть разработаны дизайн упаковки и рецептура продукта, проведены сертификация и регистрация продукции.

Ассортимент предлагаемой для контрактного производства продукции:

- лаки и муссы для волос;
- освежители воздуха;
- инсектицидные, репеллентные и аккарицидные препараты;
- антистатик, ополаскиватели для белья;
- дезодоранты, антиперспиранты;
- чистящие и моющие средства;
- шампуни и бальзамы для волос;
- жидкое мыло, гель для душа, пена для ванны и пр.

Приглашаем к взаимовыгодному сотрудничеству всех владельцев торговых марок!

БИОПРОГРЕСС

Московская обл., г. Шелково,
п.Биокомбинат, ВНИТИБП
Тел./факс: (256) 3-24-32, 7-34-99
код из др.регионов России (09656)
Производителем БАВ из морепродуктов.



ЗАО «Биопрогресс» оказывает услуги по разработке, производству и фасовке косметических средств и полиэтиленовые флаконы различного объема и пластиковые тубы диаметром от 30 до 55 мм (объемом от 30 до 300 мл).

ГАММА-КОСМЕТИК

Москва, ул. Нагатинская, 16А

Тел.: (095) 111-77-01

Факс: (095) 116-71-76

E-mail: gamma_cosmetics@euro.ru

Осуществляем полный спектр услуг по производству декоративной косметики:

- формовка и расфасовка на самом современном технологическом оборудовании нового поколения итальянской компании «Со.Pack» губной помады, блеска, бальзамов, туши, лаков, жидких теней и т.д.;
- осуществляется постоянный поиск новых видов сырья, контроль качества сырья, упаковки, готового изделия;
- подбор, закупка сырья, упаковки;
- разработка дизайна и непосредственная печать этикетки;
- реклама компании.

Заказчик может воспользоваться всей производственно-технологической цепочкой: от разработки нового стиля и непосредственно производства до маркетинговой помощи и рекламной поддержки, способствующей продвижению товара на рынке.

Группа Компаний «ЗОЛОТОЙ ШАР»

Москва, ул. Большая Пионерская, 13/6

Тел./факс: (095) 235-78-39, 235-40-72, 235-00-73, 235-03-16

E-mail: office@goldshar.ru

http://www.goldshar.ru

ООО «ПАКТРЕЙДМАШ»

- ТЕРМОУПАКОВОЧНЫЕ И ДРУГИЕ УПАКОВОЧНЫЕ МАШИНЫ. Продаем, даем в аренду. Гарантия, ремонт, запасные части, расходные материалы.
- ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ ПЛЕНКИ ПВХ И ПОЛИОЛЕФИНОВЫЕ. Производим и поставляем. Доставка по Москве.
- КОНТРАКТНАЯ УПАКОВКА. Размещаем и принимаем заказы на упаковку в термоусадочные пленки.

ДИНА+

МО, г. Ступино, ул. Фрунзе, 44

Тел.: (264) 2-13-76

E-mail: schp@yandex.ru (для Дины+)

Российский производитель косметической продукции, опыт работы более 10 лет, оказывает полный спектр услуг по разработке, производству, фасовке и упаковке под торговой маркой заказчика, на современном оборудовании, косметической продукции:

- гели, гели-скраба, гели-бальзама;
- крема различного назначения;
- тоники, лосьоны;
- шампуни и кондиционеры для волос;
- жидкое мыло;
- пены и гели для ванн;
- бальзамы для тела.

Гарантия качества. Производство сертифицировано.

«Лаборатория катри»

Москва, ул. Автозаводская,

д. 17, кор 1, офис 26

Тел./факс (095) 274-61-75, 274-62-71

Тел.: (095) 274-62-71

E-mail: trast@paggers.ru; http://www.katri.ru

Российский производитель косметики, косметички и бытовой химии. Контрактное производство.

Предлагаем услуги: по разработке, производству, розливу и упаковке косметической продукции.

Окажем помощь: в разработке дизайна упаковки, этикетки, изготовлении упаковки, сертификации готовой продукции, адаптации косметических технологий.



«Лаборатория НИЗАР – А»

Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 6

Тел: (095) 315-58-11/18; Факс: (095) 315-53-33

E-mail: pribora@nizar-lab.ru, www.nizar-lab.ru

КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ВСЕХ ВИДОВ КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И БЫТОВОЙ ХИМИИ

(Кремы, лосьоны, молочко, тоники, гели, шампуни, бальзамы, маски, пены, моющие средства.)

ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ ПОД КЛЮЧ

- Большой банк рецептов, разработка рецептов;
- Закупка сырья, производство продукции;
- Расфасовка, упаковка, наклейка этикеток;
- Сертификация;
- Доставка на ВАШ склад;

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА!

МИРАН-ПАРФЮМ

парфюмерная фабрика

Республика Беларусь, г. Минск, ул. Солнечная, 31а

Тел./факс: +375 17 221 25 25, +375 17 285 12 36, +375 17 291 46 33

E-mail: miranparfum@rambler.ru

Http://www.miranparfum.com

Оказываем услуги по изготовлению парфюмерно-косметической продукции в том числе и под ВАШЕЙ торговой маркой:

- изделия парфюмерные жидкие (духи, одеколоны, туалетные воды)
- изделия косметические жидкие (лосьоны, тоники, муссы для укладки волос)
- изделия в аэрозольной упаковке (лаки для волос, пены для бритья, освежители воздуха)

Оказываем услуги по:

- выбору и поставке парфюмерной композиции
- флаконов, колпачков, распыляющих устройств
- ошелованиванию

Проводим сертификацию и гигиеническую регистрацию изготовленной продукции.

MASKA, Ltd

Москва, Бакунинская, 14

Тел./факс: (095) 261-62-24, 267-77-24, 261-29-47, 261-29-83

E-mail: marketing@sm-cosmetic.ru

Фирма с большим опытом работы произведет декоративную косметику под вашей торговой маркой.

(Помада, тени, пудра, тушь, контурные карандаши, лаки для ногтей).

Цены от 0,12 у.е. до 1 у.е.



КОМПАНИЯ ФАРМАКОН

Москва, 123198, ул. Маршала Новикова, 16
Тел./факс: 598-98-09, 598-96-99, 193-20-15.
E-mail: farmakon@farmakon.ru

ОПЫТ, ЗНАНИЯ и КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ – качества, которые нечем заменить!
Европейский стандарт в разработке и производстве косметики под Вашей торговой маркой!

Средства по уходу за кожей

Средства по уходу за волосами

Более 10 лет мы разрабатываем и выпускаем лечебно-профилактическую косметику. Наша визитная карточка – сотни видов косметических препаратов, созданных за эти годы и наших клиентов.

Мы поможем:

- разработать общую концепцию и дизайн упаковки;
- выбрать и приобрести упаковку непосредственно у производителей;
- выбрать и приобрести ингредиенты по Вашему заказу;
- составить комплект нормативно-технических документов;
- сертифицировать продукцию и провести ее госрегистрацию;
- решить маркетинговые и научные проблемы.

НАЛАН

Москва, ул. 2-ая Владимирская, д. 8
Тел. (095) 504-62-51, 518-17-65
E-mail: nalan@nalan.ru

Российский производитель косметической продукции, имеющий большой опыт в разработке и производстве обычной и лечебно-профилактической косметики.

Полный комплекс услуг по разработке, производству, фасовке и упаковке косметической продукции под торговой маркой заказчика:

- гели, бальзам-гели, гели-скрабы;
- кремы и кремы-скрабы;
- тоники, лосьоны;
- шампуни и кондиционеры;
- пенки для умывания;
- средства для снятия макияжа;
- жидкое мыло;
- другая косметическая продукция по желанию заказчика.
- разработке дизайна упаковки;
- приобретению упаковки непосредственно у производителя;
- сертификации и регистрации.

ОРБИТА, СП

Киров, ул. Пугачева, 22
Тел: +7 (8332) 56-17-99, 64-53-08
Факс: +7 (8332) 64-53-34
E-mail: line@ezmail.ru; www.orbita.kirov.ru



ПРОИЗВОДСТВО ЗУБНЫХ ПАСТ ПРЕМИУМ КЛАССА НА ЗАКАЗ ПОД ВАШЕЙ ТОРГОВОЙ МАРКОЙ.

Компания «ОРБИТА» - специализированное предприятие по выпуску лечебно-профилактических зубных паст, обладающее высокотехнологичным европейским оборудованием, собственной исследовательской лабораторией и квалифицированным персоналом.

Зубные пасты ООО «СП ОРБИТА» - единственные в России пасты на основе дикальцийфосфата дигидрата - мягкого полирующего компонента, обладающего уникальными потребительскими свойствами.

Мы предлагаем Вам расширить свой ассортиментный перечень за счет производства и фасовки зубной пасты и других косметических средств в пластиковой или ламинатной тубе (диаметром 25,28 и 35 мм различного объема) на базе нашего предприятия.

На наш взгляд, это предложение будет для Вас оптимальным по причинам:

- опыт контрактного производства;
- низкая себестоимость продукции (основной компонент производится в г.Кирове);
- относительно невысокие сопутствующие затраты;
- наличие широкого спектра собственных рецептур;
- проведение необходимых подготовительных мероприятий: клинические испытания, сертификация и присвоение штрих кодов;
- доставка в Москву и другие регионы России;
- уникальное соотношение цена/качество для современного рынка.

ПАРФЮМ-ЛАЙТ

Московская обл., Красногорский р-н, п/о Архангельское, а/я 17
Тел.: (095) 771-67-61; Факс (095) 771-67-67
E-mail: parfum@dafor.ru; http://www.dafor.ru

Ведущий российский производитель промышленной, бытовой химии и жидких косметических средств компания «Парфюм-Лайт» оказывает услуги по производству, фасовке, упаковке под Вашей торговой маркой и разработке рецептур следующих видов продуктов:

- средств гигиены (шампуни, бальзамы, жидкое мыло, соли для ванн, гели для душа с наполнителями и др.);
- одноразовые салфетки с пропиткой в индивидуальной упаковке (салфетки для рук и лица, для оргтехники, для очков и т.д.);

- саше (пробники) объемом 5-150 мл с различными наполнителями (жидкие, сухие и др.);
- товары бытовой химии (чистящие средства для всех видов поверхностей, средства для чистки ковров, ковровых покрытий и текстиля, средства для уборки помещений, средства для уничтожения запаха домашних животных и многие другие средства);
- автокосметика: автошампунь, средства для чистки кожаных и велюровых салонов, пластика, автомобильных дисков (30 наименований).

Оказываем помощь:

- в разработке дизайна упаковок и этикетки;
- в составлении нормативно-технической (ТУ) и технологической (регламент) документации;
- при проведении сертификации и государственной регистрации.

СПЛАТ - косметика

Москва, 1-ый Дорожный пр., д.6
Тел./факс: (095) 315-54-55
E-mail: andrew@splat.ru

Предлагаем полный перечень услуг по производству средств гигиены полости рта (зубные пасты всех видов, гели, полоскания) и косметических кремов под Вашей торговой маркой.

- любые рецептуры в соответствии с пожеланиями клиента;
- дизайн и поиск упаковки;
- закупка сырья и упаковки;
- изготовление и фасовка продуктов;
- сертификация продукта для Вас.

Наши преимущества: высокое качество, мобильность, оперативность. Ваш контроль на любой стадии производства.

Звоните! Договоримся обо всем!

СНЕЖАНА К⁰

Москва, ул. Выборгская, 20, корп. 2
Тел./факс: (095) 459-33-40, 450-71-04

ОКАЗЫВАЕМ ПОЛНЫЙ СПЕКТР УСЛУГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КОСМЕТИКИ:

- разработка рецептур, оформление, получение сертификатов;
- производство, фасовка, упаковка любого вида и сложности косметических изделий;
- помощь в подборе и приобретении любого сырья;
- наличие своей лаборатории для проверки качества сырья и контроля производственных процессов;
- партнерские отношения с производителями этикеток и футляров любой сложности;
- индивидуальный подход к заказчику;
- возможно мелкосерийное исполнение продукции;
- гарантия качества.



Москва, ул. Смирновская, д.25, стр.4
Тел/факс: (095) 710-72-78, 362-49-35
E-mail floresan@citylan.ru
http://www.floresan.ru или http://www.floresan.com

Полный комплекс услуг по разработке, производству, сертификации, фасовке и упаковке косметической продукции

- Любые виды косметической продукции;
- Разработка и адаптация рецептур к сезонам;
- Разработка нормативно-технической (ТУ) документации
- Расфасовка в любые виды упаковок
- Минимальные партии при любом ассортименте
- Подбор сырья
- Признанное качество

НПО «ХИМСИНТЕЗ»

Московская обл., г. Красноармейск, ул. Сверлова, д. 33
Тел. 584-16-15 (секр.), 584-16-63
E-mail: h_sintez@mtu-net.ru

Фирма оказывает услуги по производству, розливу и упаковке парфюмерной продукции под торговой маркой клиента. В качестве основы используем собственный денатурированный спирт или раствор душистых веществ из пищевого сырья.

- Предлагаем услуги по производству:
 - Изделия парфюмерные жидкие (духи, туалетные воды, одеколоны).
 - Изделия косметические жидкие (лосьоны).
- Оказываем помощь при проведении сертификации и государственной регистрации парфюмерно-косметической продукции.
- Предлагаем услуги по целофанированию продукции.

Эй Пи Эй ПАРФЮМ

Москва, Тел.: (095) 517-21-92
E-mail: apaparfumss@mail.ru

Производим парфюмерию под торговой маркой заказчика. Предлагаем полный комплекс услуг по производству парфюмерии, от выбора флаконов до сертификата готовой продукции.

ЭПП РИЗА МЕД

Москва, ул. Осташковская, 14
Тел.: (095) 184-01-00, 185-32-74
E-mail: rizamed@yauza.ru
http://www.rizamed.ru

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЛЕЧЕБНОЙ КОСМЕТИКИ

- Разработка, сертификация. Производство и фасовка косметических средств в любую тару, в т.ч. пластиковые тубы диаметром 35 и 50 мм
- Высокое качество производимой продукции
- Хорошая репутация на рынке



ЮРГОН, производственная компания

Москва, ул. Гостиничная д. 4, корп. 8, оф. 307, 308
Тел/факс: (095) 482-02-10, 482-02-33, 482-02-45, 482-37-63
E-mail: Contract@urgon.ru: http://www.urgon.ru

ПРИГЛАШАЕТ К СОТРУДНИЧЕСТВУ НА КОНТРАКТНОЙ ОСНОВЕ ПО ПРОИЗВЕДСТВУ ЗУБНЫХ ПАСТ И ГЕЛЕОБРАЗНЫХ СМЕСЕЙ

Предлагаемые услуги по изготовлению, фасовке и упаковке под торговой маркой клиента следующих видов продукции:

1. Шампуни, бальзам-ополаскиватели, жидкое мыло.
2. Крема косметические.
3. Зубные пасты.
4. Гели для десен.
5. Мази, гели, желе.
6. Средства жидкие чистящие для мытья посуды, столовых приборов, эмалированных, пластмассовых и окрашенных поверхностей.
7. Горчица, майонез, пасты соусные;
8. Молоко сгущенное;
9. Кофе или какао сгущенные.

На производстве действует система качества в соответствии с требованиями ИСО 9001 и ГОСТ Р ИСО 9001, подтвержденная сертификатом TUV CERT 21.06.2002.

Производство от входящего сырья до готовой продукции контролируется аттестованной бактериологической лабораторией.

Вся продукция производится на высоко технологическом оборудовании производства Германии и Швейцарии.



www.mvk.ru

105-34-81

3-й РОССИЙСКИЙ САЛОН ЭЛИТНОЙ УПАКОВКИ

ЛЮКСУПАК-2004

14-18 ИЮНЯ

www.luxpack.ru

РОССИЯ, МОСКВА, КВЦ «СОКОЛЬНИКИ»

Тел./факс: (095) 105-3481, 268-7605. E-mail: rsk@mvk.ru

При содействии:

При поддержке:

Информационный спонсор:



Московская торговая-промышленная палата

Ассоциация «Пакмаш»

