

Уход за кожей с продуктами компании ASHLAND

(уход за кожей: защита и восстановление)

почему в фокусе загрязнение? растет обеспокоенность потребителей

- социальные сети проявляют озабоченность в связи с урбанизацией и связанной с ней “агрессивностью воздуха”
- потребители глобально обеспокоены в связи с загрязняющим действием на кожу и волосы¹
 - 80% потребителей во всем мире уверены, что кожа абсорбирует загрязнения из воздуха²
 - 25% потребителей из Поколения Z во всем мире интересуются анти-поллюционными и anti-aging свойствами продукта, по сравнению с 16% Миллениалов³
- загрязнение повреждает кожу, вызывая преждевременные эффекты старения
-



- рост востребованности защиты от загрязнений в индустрии красоты будет продолжаться
- Ashland предлагает ингредиенты для защиты от загрязнений с доказанной эффективностью, что бы помочь собственникам брендов в образовании потребителей и предложить эффективную защиту от загрязнений

стратегия наиболее полной защиты

агрессия окружающей среды приходит от разных источников

уникальное предложение от Ashland комплексная защита с помощью ингредиентов, которые восстанавливают кожу

защита

pollution

восстановление

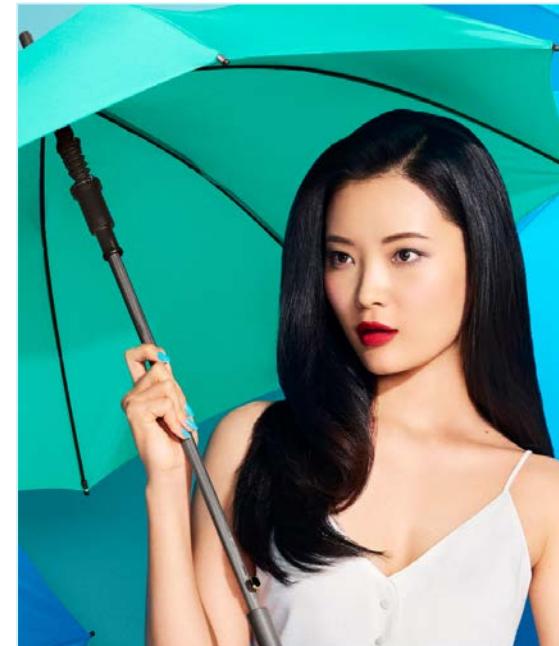
увлажнение

солнечное излучение

микробиом

окисление

регенерация



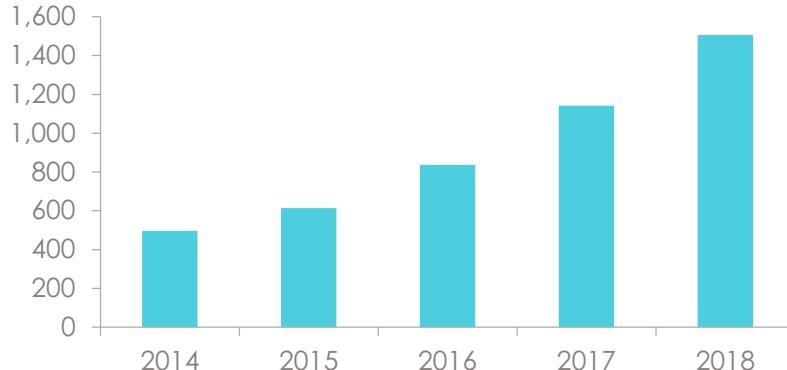
ОТВЕТ ИНДУСТРИИ ПО УХОДУ ЗА КОЖЕЙ РОСТ ТРЕБОВАНИЙ О ЗАЩИТЕ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ



care for skin suffering from the **угроз современной жизни**, таких как загрязнение, хронический стресс
Good Ventures, UK, 2018



...contains an **anti-pollution комплекс для защиты кожи от вредного воздействия of indoor and outdoor pollution** Clarins, China, 2018



- количество новых продуктов с **pollution** свойствами **уроилось** за последние 5 лет
- только **3.5%** продуктов по уходу за кожей заявляют о **pollution** свойствах, что предоставляет **возможности роста**

новые продукты по уходу за кожей с заявленными **anti-pollution** свойствами



...восстановление увлажнения 24 часа плюс **защита от загрязнения...**
плавные линии и припухлость с уменьшением резкости линий и морщин Clinique, USA, 2018

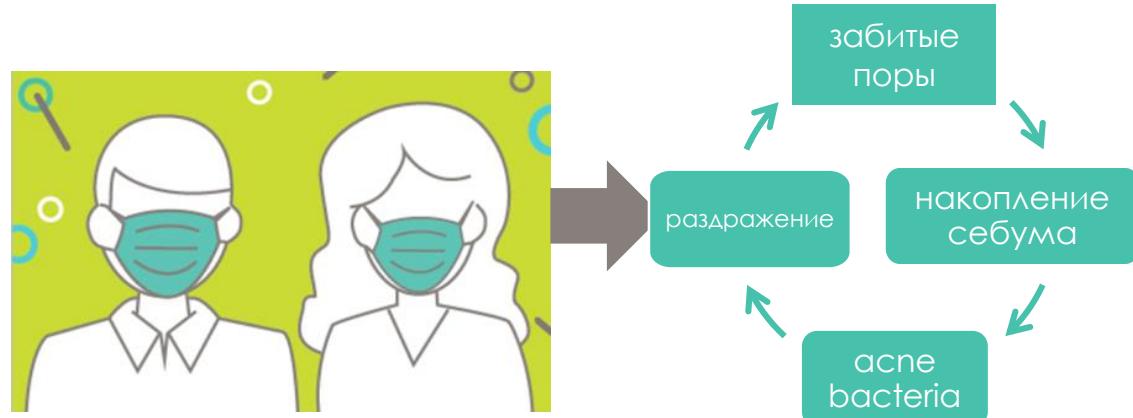


... leave skin firmer, luminous, **защита от загрязнений**, и гидратирование up to 24 hours with antioxidant benefits, с лечением **различных признаков старения кожи** Adcos Cosmeticos, Brazil, 2018



what is maskne?

- Маски рекомендуются для защиты окружающих.
- Частым побочным эффектом длительного ношения маски являются проблемы с кожей и высыпания, например прыщи.
- Это называется **механической** угревой сыпью.



maskne is hot

Количество запросов по теме “Maskne”
в поисковой системе Google
увеличилось на 811%¹

1. March to Sept 2020, [Timetodisrupt.fr](#)

The New York Times

At Home > Stop Nap-Shaming Visit The Museum of Smells Transform: Leftover Stuffing Listen To: Quarantine Soundscapes

SKIN DEEP

Maskne Is the New Acne, and Here's What Is Causing It

Yes, it's a real thing.



BBC NEWS

Home | US Election | Coronavirus | Video | World | US & Canada | UK | Business | Tech | Science | Stories

World | Africa | Asia | Australia | Europe | Latin America | Middle East

'Maskne' and bold makeup: How masks are changing how we look

By Yvette Tan BBC News

24 July

Coronavirus pandemic



GETTY IMAGES

mandatory in many situations

become an essential part of everyday life regularly wearing one can have an induced acne, aka "maskne".

questions asked: "Dr Mona Qadri, Associate Professor at the Yale School of Medicine, told the

is a protective shield... [and] have myself experience it."

one who's had uninvited spots can probably

ly causes maskne?

eline Yong: the constant rubbing of the micro-tears, allowing easier entry for bacteria

- <https://www.bbc.com/news/world-53468051>
<https://www.nytimes.com/article/maskne-acne.html>
<https://www.instyle.com/beauty/health-fitness/maskne-face-mask-breakouts>
<https://www.voguehk.com/en/article/beauty/how-to-avoid-acne-wearing-mask/>
<https://www.elle.com/beauty/makeup-skin-care/a32344537/maskne-is-the-new-acne-from-face-masks/>

ингредиенты для защиты

pollution

antaron™ sensory полимер формирование защитной сетки/пленки
prolipid™ 141 ламеллярный гель защитная пленка на коже

elixiance™ биоактив защита клетки от загрязнений из воздуха

seastem™ биоактив регенерация кожи после стресса от загрязнения

ceraphyl RMT аналог липида барьерная функция

light
spectrum

escalol™ UV фильтр широкий спектр защиты

blumilight™ биоактив защита от голубого света

gp4g™ biofunctional for IR protection

vital et™ биоактив для многоуровневой защиты кожи

oxidation

suprastim™ биоактив защита от окислительного стресса

ВОССТАНОВЛЕНИЕ

- увлажнение
- микробиом
- регенерация

- lubrajel*** гидрогель, увлажнение, эмолиентные свойства
- ceraphyl RMT** аналог липида, увлажнение барьерная функция
- prolipid™ 141** ламеллярный гель увлажнение барьерная функция
- lipigenine™** биоактив нормализует микрофлору кожи
- rosaliss™** биоактив skin самовосстановление кожи, микробиом
- Natriance ageless** биоактив увлажнение усиленная экспрессия коллагена усиление эластичности и упругости кожи
- seastem™** биоактив регенерирующий потенциал

prolipid™ 141

ламеллярный гель, защитная пленка на коже увлажнение барьерная функция

ceraphyl RMT

аналог липида, увлажнение барьерная функция

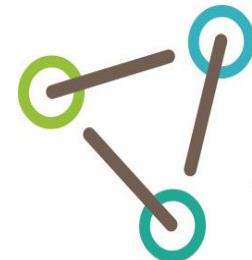
vital ET

биоактив многоуровневая защита кожи

natriance ageless

биоактив увлажнение, усиленная экспрессия коллагена, усиление эластичности и упругости кожи

pollution protection
линейка PROLIPID ламеллярный гель



Ashland[™]
always solving

prolipid ламеллярный гель

описание

A

- ProLipid™ линия продуктов ламеллярный гель составлена в основном из амфифильтных молекул растительного происхождения, количества которых тщательно подобраны для формирования ламеллярного геля.

1. Усиливает барьерные функции здоровой кожи

- Структура ламеллярного геля подобна липидам *stratum corneum* и действует по принципу “вторая кожа”

2. Достигается длительное гидратирование

- обеспечивает интенсивное увлажнение более чем на 24 часа

3. Усиливает доставку функциональных активов

- способствует в доставке функциональных активов, например таких как Vital ET



prolipid ламелярный гель

состав



Тщательно подобранная сбалансированная смесь главным образом на основе амифильных молекул для формирования упорядоченной ламелярной структуры косметическими рецептами и в верхнем слое кожи.

ProLipid™ 141* lamellar gel

- Glyceryl stearate
- Behenyl alcohol
- Palmitic acid
- Stearic acid
- Lecithin
- Lauryl alcohol
- Myristyl alcohol
- Cetyl alcohol

3 - 6%

мягкая/пленка рецептура

Сухое послечувствование

Мягкое, не жирное послечувствование

ProLipid 151* lamellar gel

- Glyceryl stearate
- Cetyl alcohol
- Stearyl alcohol
- Behenyl alcohol
- Palmitic acid
- Stearic acid
- Hydroxyethyl Cetearamidopropyl dimonium chloride

3 - 6%

Легкая жидккая рецептура
Бархатное послечувствование

ProLipid 161* lamellar gel

- Behenyl alcohol
- Cetearyl alcohol
- Hydroxyethyl Cetearamidopropyl dimonium chloride

Up to 3% in leave-on formulations for skin and hair care

Up to 10% in rinse out formulations in hair care formulations

Легкое скользящее послечувствование

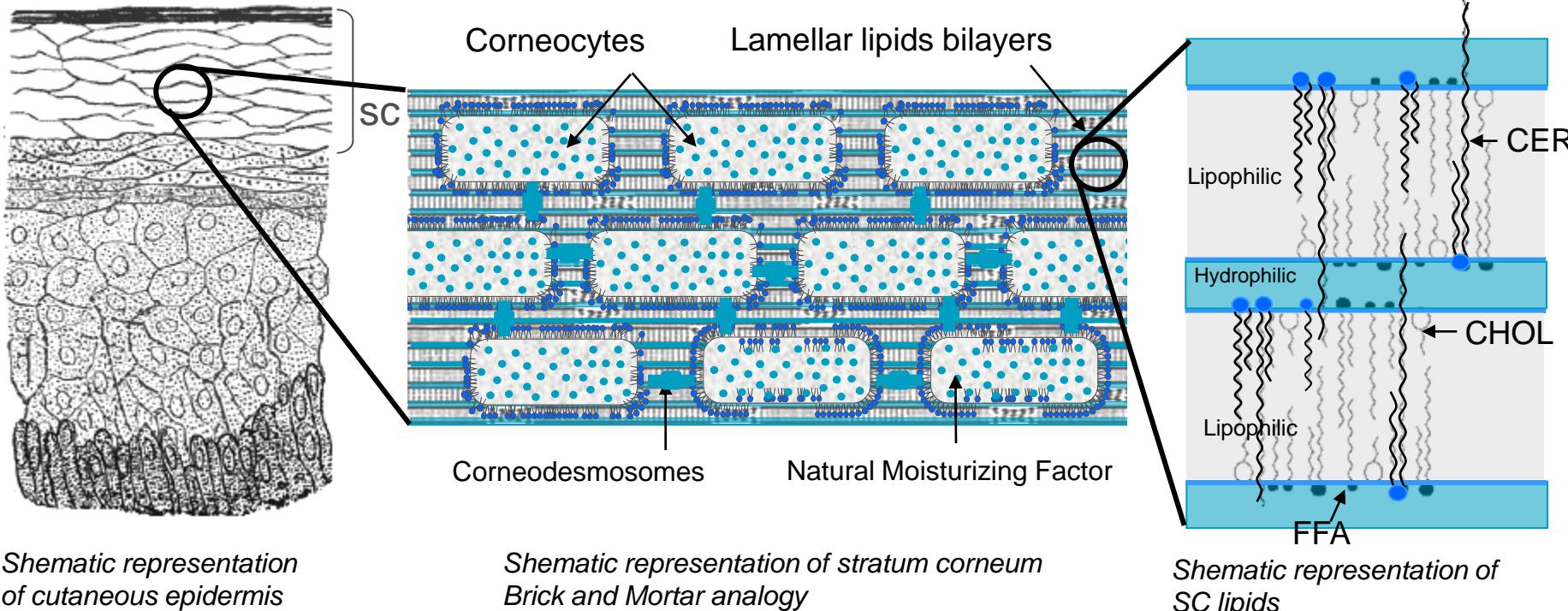
*ProLipid 141 lamellar gel, ProLipid 151 lamellar gel and ProLipid 161 lamellar gel are patented/patent pending



Липиды *Stratum Corneum* образуют уникальную ламеллярную структуру



Ультраструктура SC показывает **уникальную ламеллярную организацию** межклеточных липидов. Эти липиды имеют особенный состав, основные классы липидов: церамиды (CER), длинноцепочечные свободные жирные кислоты (FFA) и холестерол (CHOL) в эквимолярных концентрациях.



Schematic representation
of cutaneous epidermis

Imagine. Collaborate. Succeed.



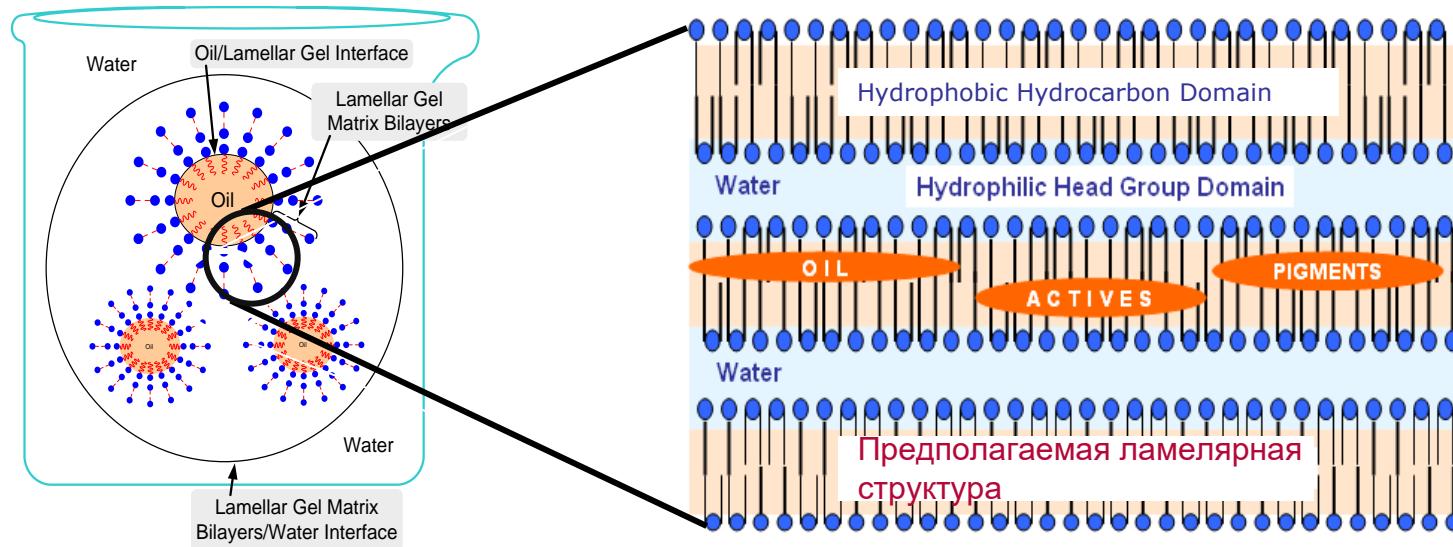
Schematic representation of stratum corneum
Brick and Mortar analogy

Schematic representation of
SC lipids

формирует упорядоченные ламеллярные фазы

Природа и количество ингредиентов ProLipid ламеллярного геля сбалансировано таким образом, что бы **ламеллярная гель фаза** формировалась в широком диапазоне pH

Они образуют **сеть бислоев**, которые окружают маслянную часть, и простираются в водную фазу, формируя третью фазу между маслом и водой, предотвращая коалесценцию и стабилизируя продукт (сеть увеличивает вязкость).



Результатом является система «масло-в-пластинках, гель-в-воде», которая имитирует упорядоченную пластинчатую структуру липидов кожи.

prolipid ламеллярный гель



свойства зрелой и сухой кожи связаны с составом липидов ***stratum corneum***

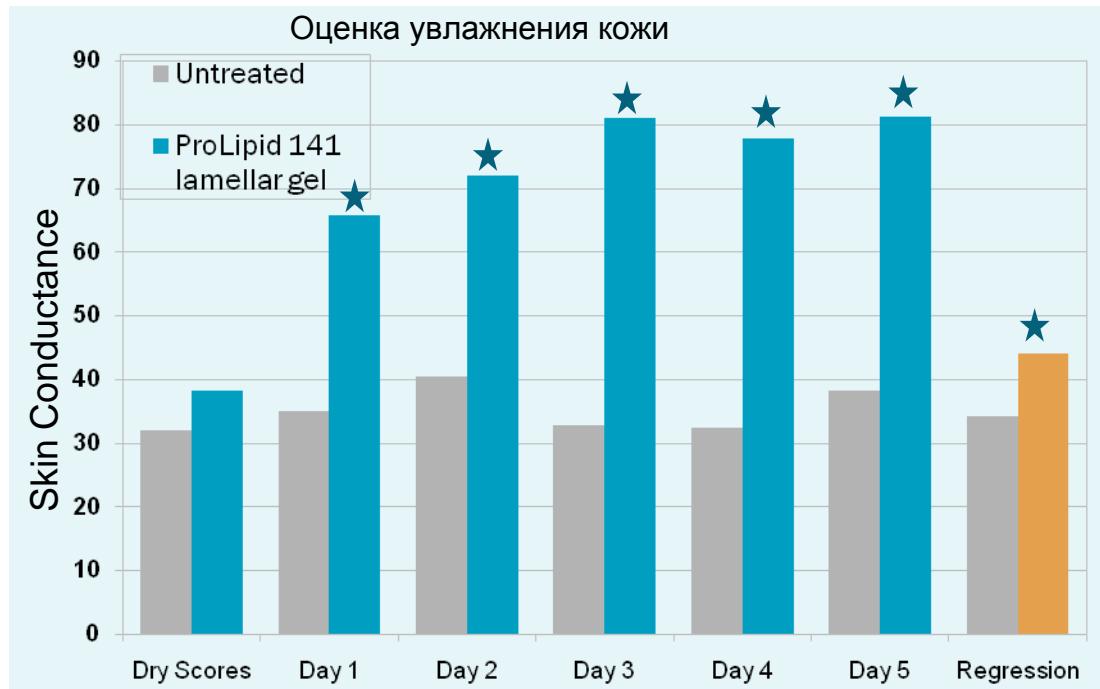
- Состав липидов кожи изменяется с **возрастом** и в **сухой коже**
- **Окружающие факторы**, такие как горячий или холодный воздух, низкая влажность, так же как и частый контакт с растворами чистящих **изменяет защитные липиды SC**
- Как результат барьерная функция ослабевает, потери воды увеличиваются, SC становится слабым и ломким и кожа становится сухой, шершавой и шелушащейся.
- Уменьшение увлажнения изменяет механические свойства SC и может раздражать низлежащие нервные волокна приводя к чувству зуда (раздражения) характерного для сухой и чувствительной кожи



prolipid ламеллярный гель значительно гидратирует кожу



Клинические изучения после 5 дней применения ProLipid 141 ламеллярный гель крем



Panelists: 14 волонтеров

Product application: ProLipid 141

ламеллярный гель 5% в рецептуре крема
наносился на предплечье

Время применения: Увлажнение кожи: сухой
период мытье мылом (1 week), 5 дней
обработка один раз в день, дозировка = 2.5
 $\mu\text{l}/\text{cm}^2$, регрессия без обработки (3 days)

Evaluation: Проводимость кожи (Skicon)

* Statistically significant vs. untreated control

ProLipid 141 ламеллярный гель крем уменьшает сухость кожи и увеличивает увлажнение кожи. Действие продолжается 3 дня после обработки (регрессия) treatment (regression), придает отличную субстантивность и великолепные барьерные функции.

Клиническое изучение через 5 дней применения ProLipid 151 лосьон ламеллярного геля

Panelists: 17 волонтеров

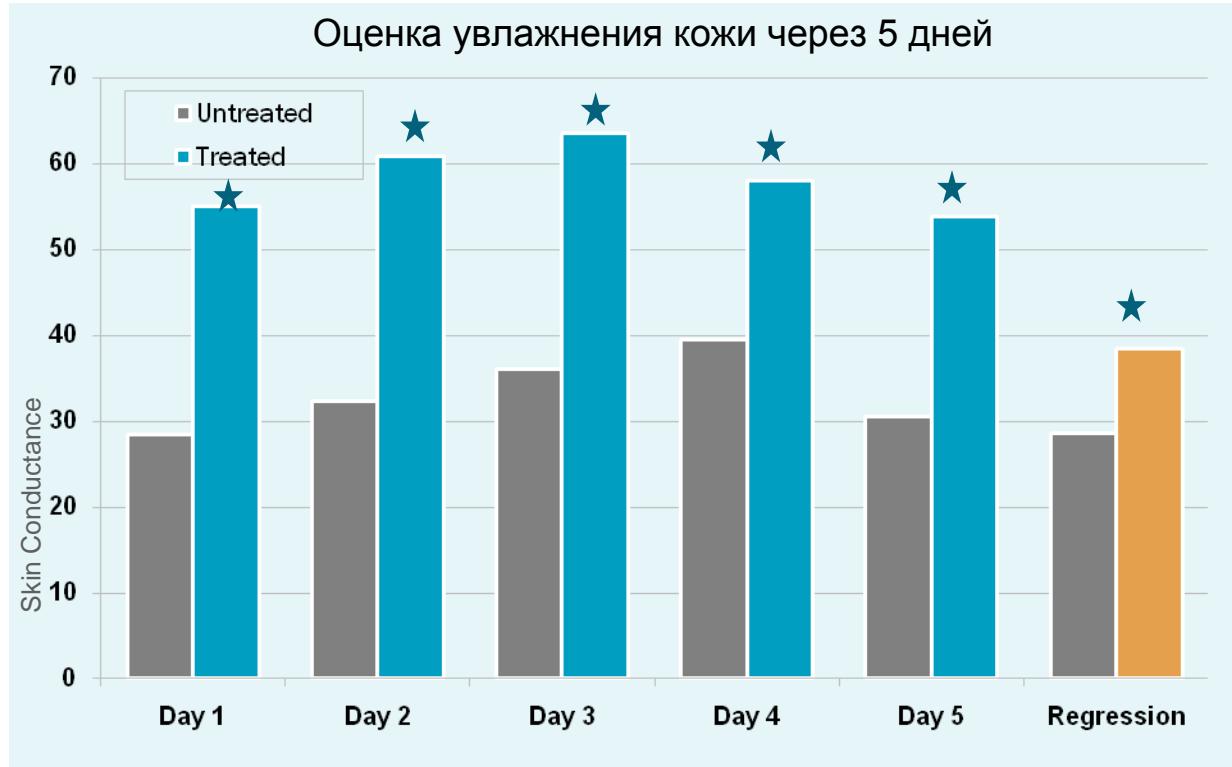
Product application: ProLipid 151 ламеллярный гель 4% в лосьоне применяемого на ногах

Способ применения:

- сухой период мытья (1 неделя)
- 5 дней обработки один раз в день
- регрессия (3 дня)

Оценка: Проводимость кожи (Skicon)

★ Statistically significant vs.
untreated control

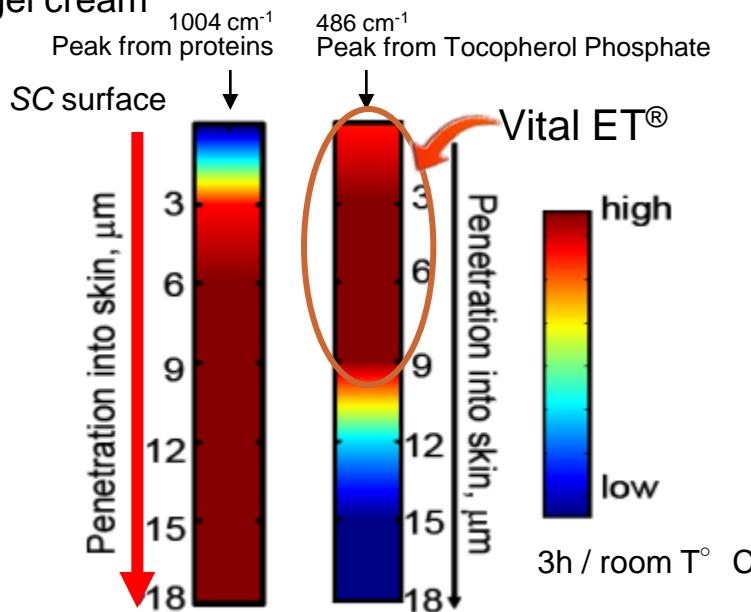


ProLipid 151 ламеллярный гель лосьон увеличивает увлажнение кожи. Действие длится свыше 5 дней после обработки (регрессия), придавая прекрасную субстантивность и прекрасный барьер кожи и улучшает барьерные функции кожи сохраняя ее увлажненной.

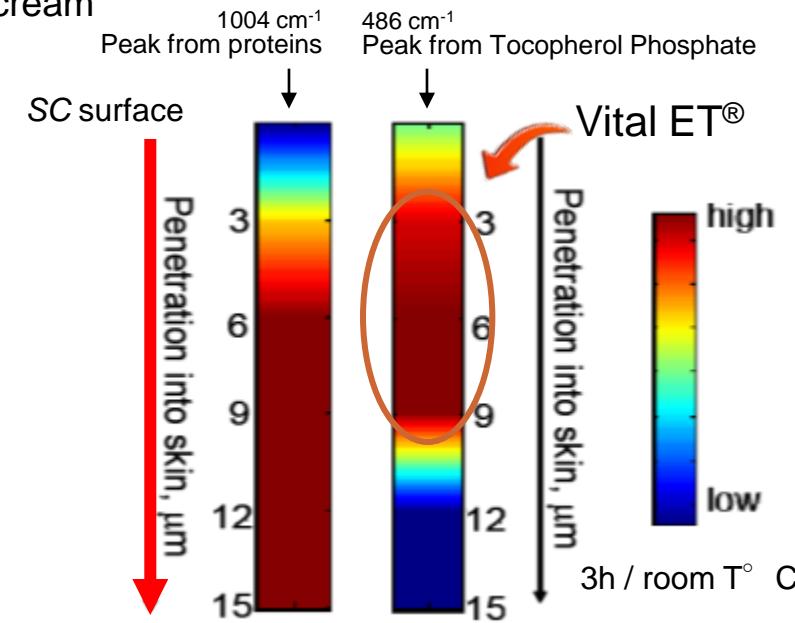
улучшает доставку биофункциональных активов

Доставка Токоферол фосфата (Vital ET[®]) (конфокальная рамановская спектроскопия)

Delivery of Vital ET[®] without ProLipid lamellar gel cream



Delivery of Vital ET[®] in ProLipid lamellar gel cream

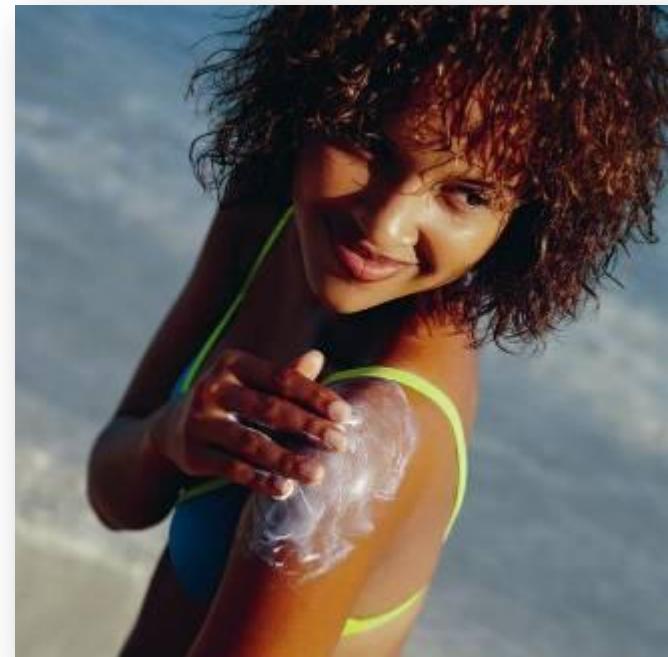


ProLipid lamellar gel крем эффективно доставляет биофункциональные активы в **наиболее глубокие** слои SC, повышая его эффективность и длительность действия.

prolipid ламелярный гель преимущества в рецептуре

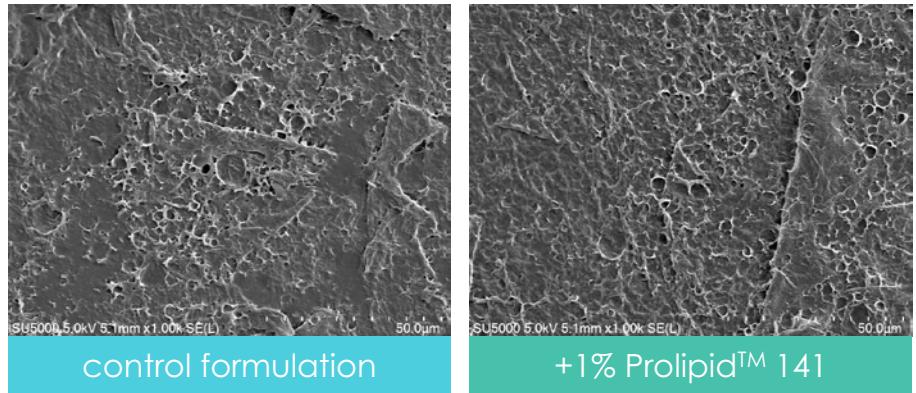


1. Может быть использован в рецептурах с высоким содержанием растительных масел, для устранения ощущения жирности, придания мягкости и бархатного послечувствия
2. Уменьшает отбеливающий эффект неорганической основы солнцезащитной косметики.
3. Может использоваться в цветной косметике для улучшения распределения пигментов и улучшения цветового покрытия.



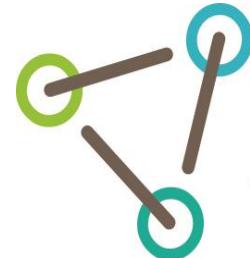
Эти моменты связанные с ощущениями достаточно критичны для успеха продукта на рынке.

мульти-защита с prolipid™ 141 lamellar gel



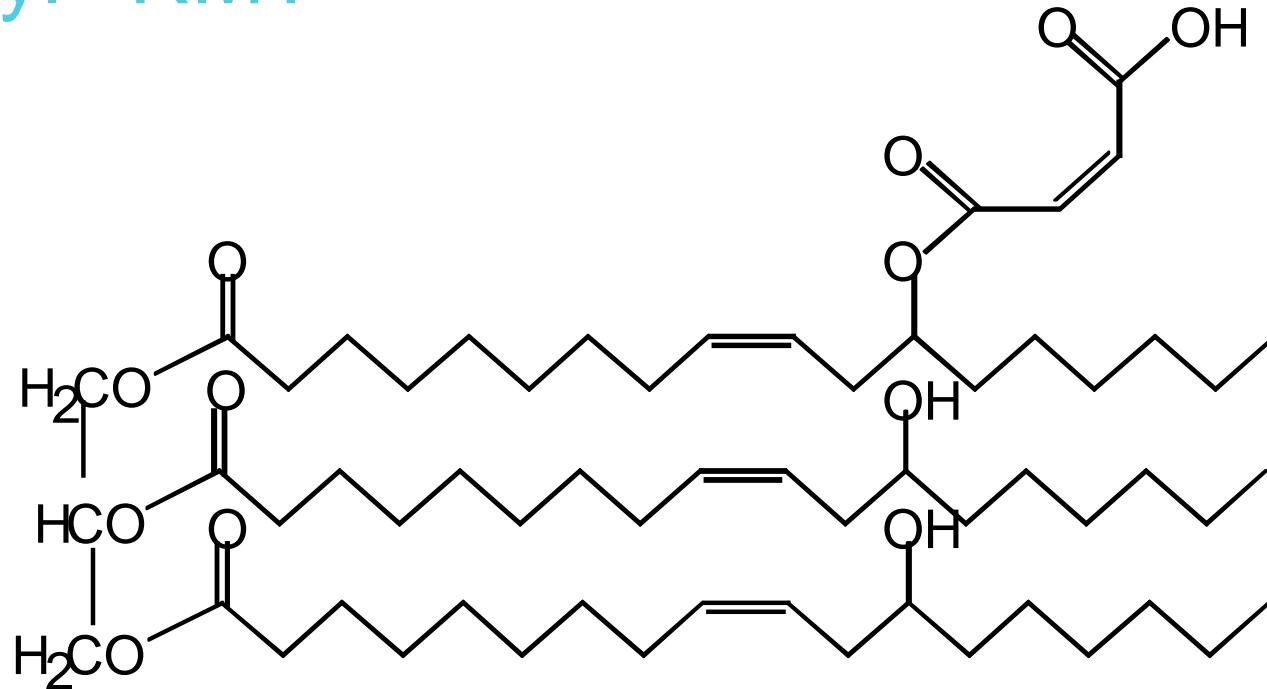
пленка *Prolipid* не отличается от нормальной кожи благодаря физическому сходству с липидами *stratum corneum*

Смываемые увлажняющие средства с Ceraphyl® RMT



Ashland[™]
always solving

Ceraphyl® RMT



Наименование по INCI: касторилмалеат

Описание: жидкость светло-соломенного цвета

Ceraphyl® RMT

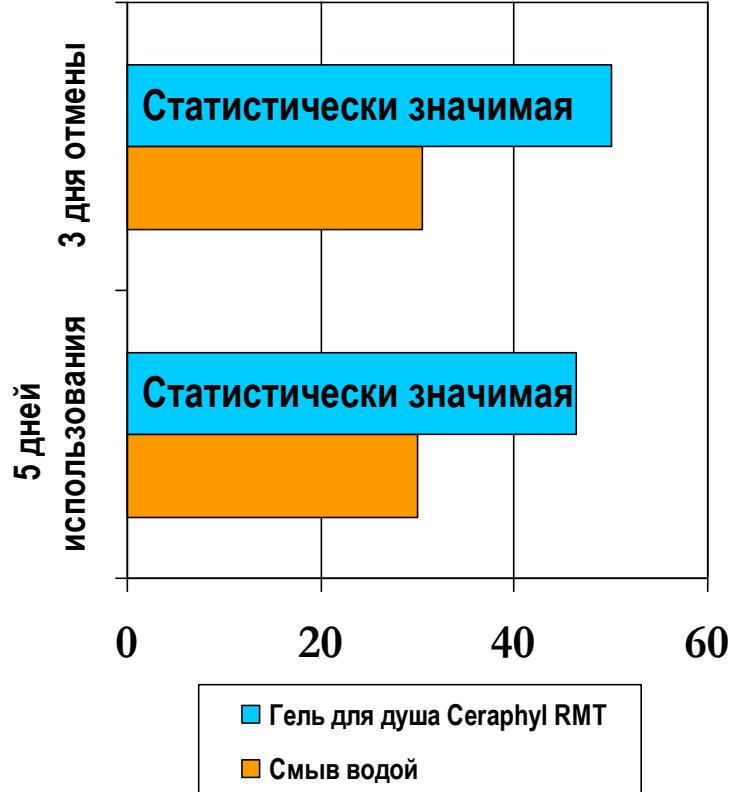
- **натуральное происхождение (> 92%)** из касторового масла
- **биоразлагаемый**
- **аналог природных липидов**
- обеспечивает **осаждение добавок** из смываемых продуктов
- обеспечивает **значительное и длительное увлажнение**
- придает **ощутимые преимущества**

- Очищающие продукты, предназначенные для удаления с кожи грязи и омертвевших клеток, могут также удалять и защитные липиды.
- Этот нежелательный побочный эффект может ослабить естественный защитный барьер кожи, в результате чего кожа становится сухой и шершавой.
- Даже очищающие средства с высоким содержанием смягчающих веществ могут оставлять ощущение сухости кожи, т.к. большая часть эмоллентов смывается вместе с очищающим средством.
- Ceraphyl® RMT обладает уникальной способностью глубоко увлажнять кожу даже после смывания очищающего средства.
- Наблюдается видимое улучшение текстуры и внешнего вида кожи, что дает потребителю ощутимые выгоды.

Рецептуры с Ceraphyl® RMT

- Для достижения наилучших результатов необходимо с особым вниманием подойти к созданию рецептуры очищающего средства, чтобы обеспечить доставку всех увлажняющих компонентов Ceraphyl® RMT.
- Ceraphyl® RMT комбинируется с жирными кислотами для создания ламеллярного геля *in situ*, который сусpendируется в мицеллах очищающих ПАВов.
- Ceraphyl RMT эффективен в прозрачных рецептурах
 - Для поддержания прозрачности конечного продукта нельзя использовать жирные кислоты, а Ceraphyl® RMT можно добавлять в очень незначительных количествах.
 - Важным является и тот факт, что в этой рецептуре используется значительно более высокое процентное содержание амфотерных и анионных ПАВов.

Эффективность геля для душа



После использования геля
для душа с 0.55% Ceraphyl RMT в
течение 5 дней



Ceraphyl® RMT

- В смыываемых продуктах обеспечивает такую же степень увлажненности, как и в несмываемых;
- Псевдо-церамидная липидная структура;
- Остается на коже после использования смываемых продуктов;
- Измеримое длительное увлажнение;
- Видимые выгоды для потребителя.

natrianceTMageless

Биофункциональный актив

"4С" ключ к вечно молодой коже

e-f
ashland. m / efficacy usability allure integrity profitability



natriance™ ageless - "4C" key to ever youthful skin



Натуральное происхождение

Главные составляющие включают **пептиды из гидролизованного морского коллагена; экстракт красных водорослей; натуральный эритрол, полученный ферментацией из дрожжей и RSPO* глицерин, высокий процент натуральности****, легко биодеградируемый

INCI proposed name

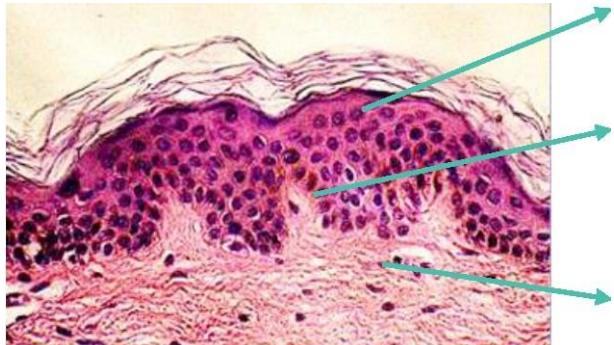
Water (and) Glycerin (and) Sodium PCA (and) Erythritol (and) Hydrolyzed Collagen (and) Carrageenan (and) Xanthan Gum (and) Hexapeptide-9

молодая и зрелая кожа

Утончение/сплющивание DEJ – ключевая особенность преждевременно стареющей кожи.

young skin

Идеальная структура, кожа выглядит гладкой, подтянутой и имеет ровный тон



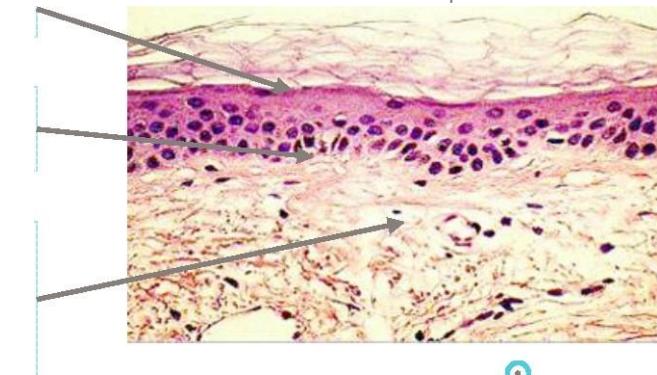
1-слой эпидермиса утончается

2-DEJ сплющивается
Потеря Коллагенов IV & XVII

3-дерма более жесткая и менее гибкая (потеря эластичности и упругости)
Потеря коллагенов I & III

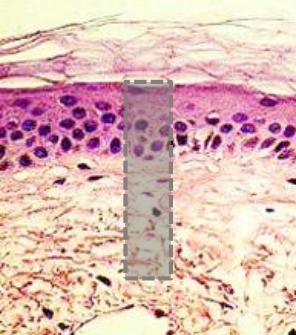
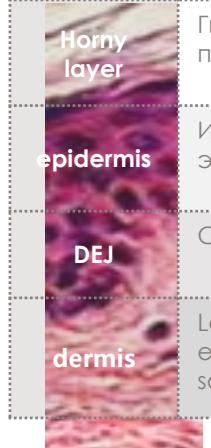
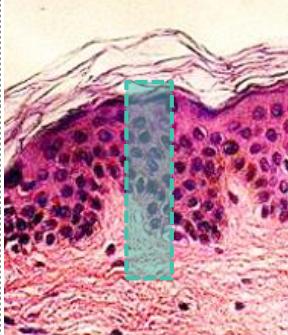
aged skin

В ходе природного старения и старения вызванного внешними факторами, такими как экологический стресс и повреждения, структура DEJ (дермо-эпидермального соединения) сглаживается, как результат потеря коллагеновых волокон и старение кожи



natriance™ ageless impact on “4C”collagen

Антивозрастная процедура с Natriance™ ageless - это динамичный, многоступенчатый процесс, затрагивающий эпидермис, дермо-эпидермальное соединение и дерму.

aging skin	процесс старения кожи внутренние и внешние стрессы	“4C”коллаген, секрет молодости Natriance™ ageless	young skin
	 <p>Horny layer</p> <p>Epidermis</p> <p>DEJ</p> <p>Dermis</p>	<p>Гиперкератоз или паракератоз</p> <p>Glycerin, sodium PCA, carrageenan</p>	<p>Гладкость, упругость, связывание воды, увлажнение</p>
	<p>Истончение эпидермиса</p> <p>Amino acids, Erythritol, hexapeptide-9</p>	<p>Улучшает регенерацию кожи, увлажнение и барьерную функцию кожи</p>	
	<p>Сплющивание DEJ</p> <p>hexapeptide-9</p> <p>Less collagen, less elasticity & firmness, sagging skin</p> <p>hexapeptide-9 Hydrolyzed marine collagen</p>	<p>Увеличение экспрессии коллагена IV и XVII</p> <p>Увеличивает экспрессию коллагена I и III</p>	

увеличение экспрессии коллагена “4С” в коже

дермально-епидермальное соединение (DEJ) : Collagen IV & XVII, ex vivo

model: ex vivo биопсия кожи человека

application: плацебо vs. Natriance™ ageless 2% , однократно, 16 часов

evaluation: collagen IV иммуноокрашивание (зеленый)

instrument: Volocity* image analysis

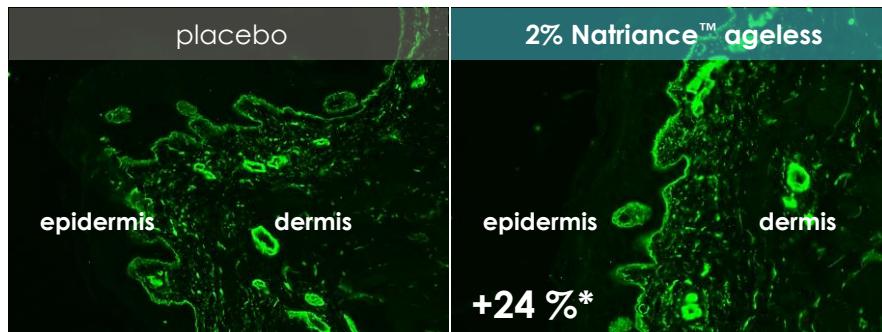
model: ex vivo биопсия кожи человека

application: placebo vs. Natriance™ ageless 1% , два раза в день, 24 hours

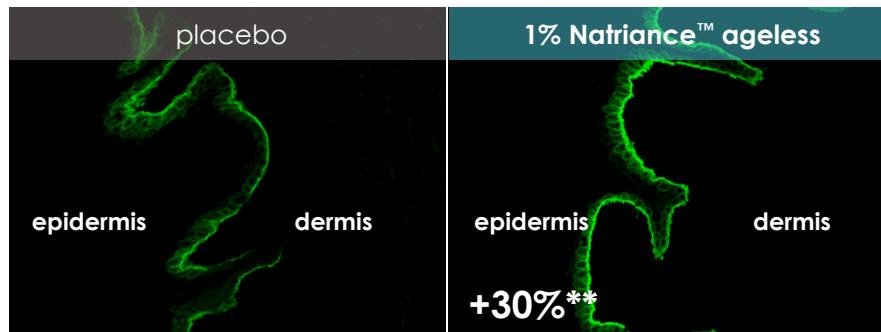
evaluation: collagen XVII иммуноокрашивание (зеленый)

instrument: Volocity* image analysis

Collagen IV, ex vivo



Collagen XVII, ex vivo



Natriance™ ageless – обработка кожи показала увеличение иммуноокрашивания, которое свидетельствует о увеличении экспрессии коллагенов IV & XVII in DEJ.

Увеличение экспрессии коллагена “4C” в коже

dermis: Collagen I & III, ex vivo

model: ex vivo биопсия кожи человека

application: placebo vs. Natriance™ ageless 1%, дважды в день, 48 часов

evaluation: collagen I иммуноокрашивание (зеленый)

instrument: Volocity* image analysis

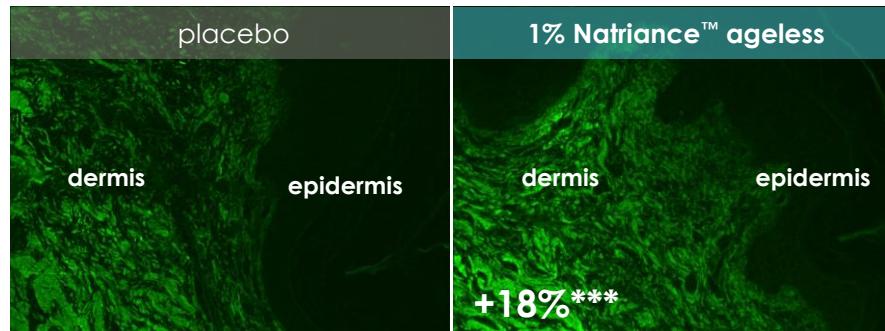
model: ex vivo биопсия кожи человека

application: placebo vs. Natriance™ ageless 1%, два раза в день, 48 часов

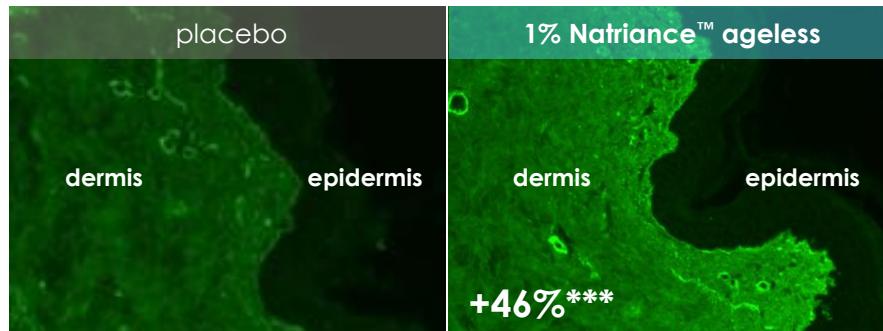
evaluation: collagen III иммуноокрашивание (зеленый)

instrument: Volocity* image analysis

Collagen I, ex vivo



Collagen III, ex vivo



Natriance™ ageless – обработка кожи показала увеличение иммуноокрашивания, что свидетельствует об увеличении экспрессии collagen I & III in dermis.

Увлажнение кожи & барьерная функция

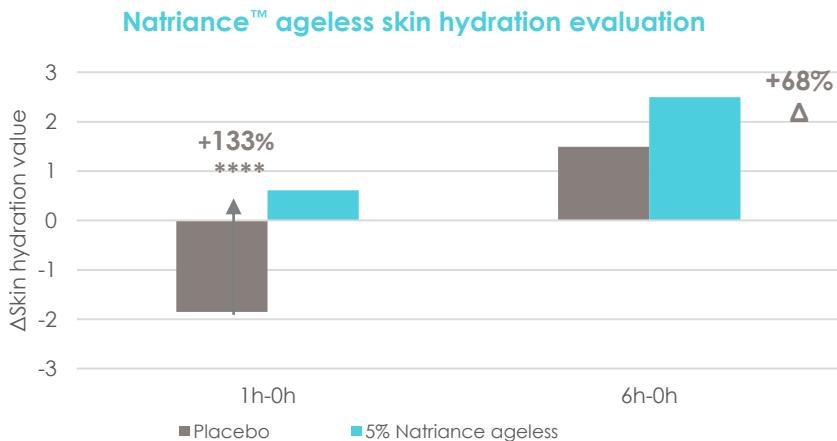
Гидратация кожи & трансепидермальная потеря воды (TEWL), *in vivo*

Skin model: 24 Asian кандидата с сухой кожей; предплечье возле ладони, double-blind

Обработка продуктом : крем с 5% Natriance™ ageless vs. placebo, доза 2mg/cm².

оценка : T0, T1, T6 (часов), гидратация кожи & TEWL (transepidermal water loss)

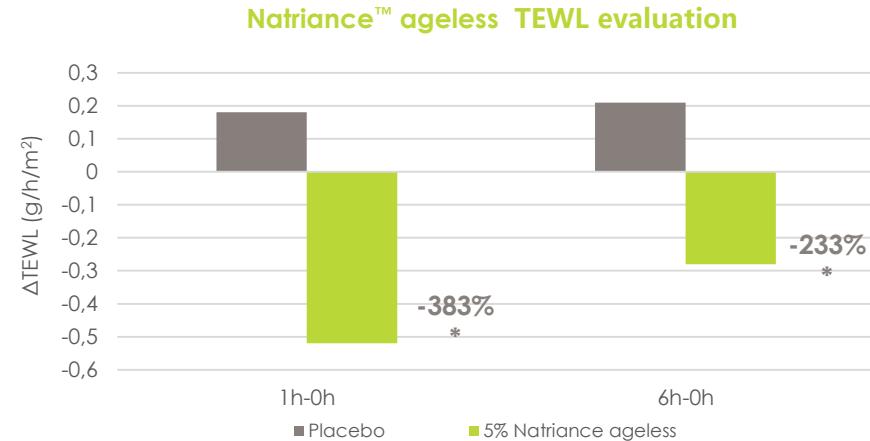
data analysis : Student's T-test (one-tailed) or Wilcoxon test (one-tailed)



@ 1h & 6h после применения по сравнению с плацебо рецептура, содержащая 5% Natriance™ ageless значительно увеличивала гидратацию кожи.

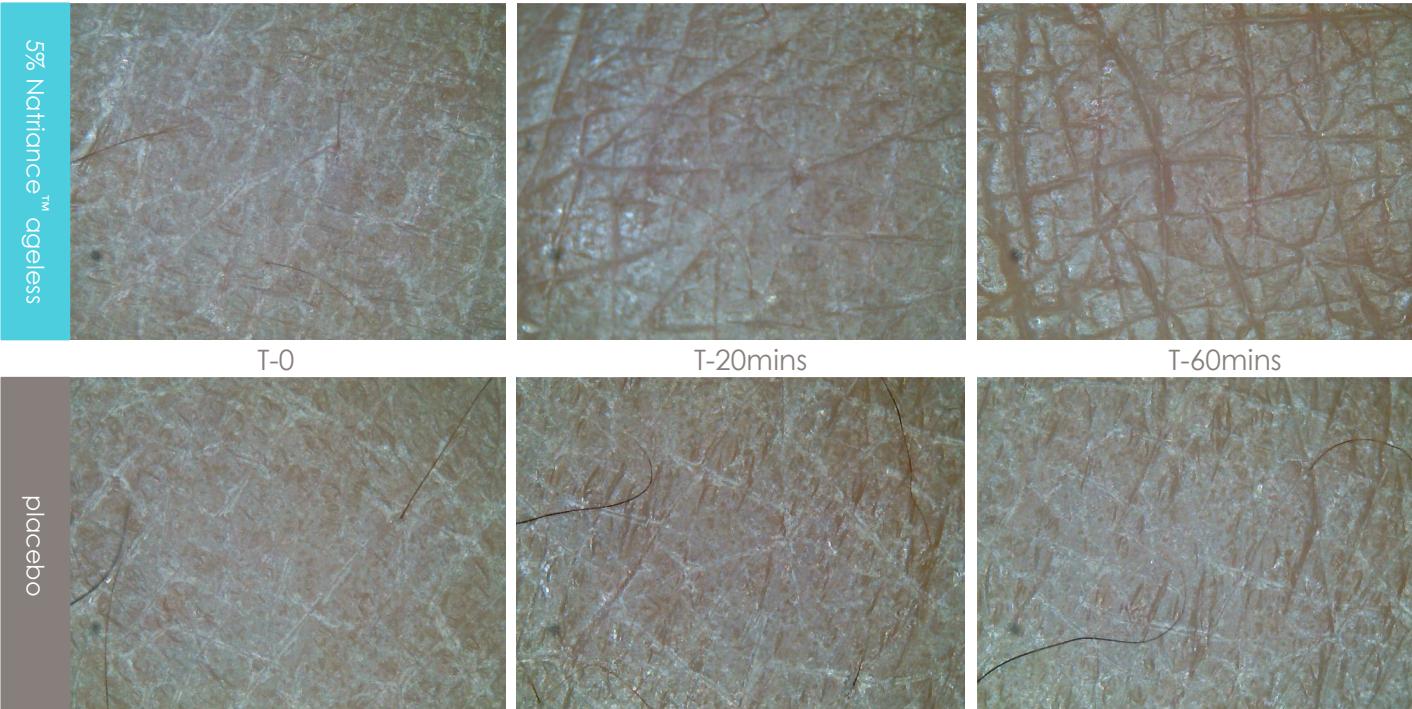
6

△ 0.05 < p≤0.1, directional significant; * 0.01 < p≤0.05, significant ; *** p≤0.001, extremely significant .



@ 1h & 6h после применения по сравнению с плацебо рецептура, содержащая 5% Natriance™ ageless значительно уменьшала показатель TEWL для кожи, таким образом повышая барьерную функцию кожи.

увлажнение кожи & барьерная функция



Сравнение обработанной формулой с 5% Natriance™ ageless кожи с плацебо показало более увлажненный объемный & healthier внешний вид через 20 & 60 минут

результаты клинических исследований

Улучшение эластичности кожи

Панелисты: 30 (age 35-59) Asian кандидатов с морщинами & дряблой или обвисшей кожей; 15 мужчин & 15 женщин, половина лица, двойной слепой

Применение: крем с 5% Natriance™ ageless vs. placebo, доза 2mg/cm²

Оценка : D0, D7 & D28 (days), Visia CR Изображение всего лица и зона вокруг глаз анализ изображения морщин гусиных лапок

Data analysis : Student's T-Test (one-tailed) or Wilcoxon signed rank test (one-tailed)

Полная эластичность, R2

R2=общей эластичности ; чем больше R2 ближе к 100%, тем больше эластичность кожи



Общая эластичность (Вязкоупругое восстановление кожи, Q1)

увеличение Q1 соответствует лучшей эластичности

group	time	Average Q1	± sem	p	% increase	% improved candidates
5% Natriance™ Ageless	(D7-D0)	0.12	0.01	0.218 ^{NS}	12% ↑	18/30=60%
Placebo		0.10	0.01			
5% Natriance™ Ageless	(D28-D0)	0.13	0.02	0.0502 ^Δ	28% ↑	20/30=67%
Placebo		0.10	0.01			

Через 7 и 28 дней обработки рецептурой с 5% Natriance™ ageless, полная эластичность и вязкоупругое восстановление кожи статистически улучшалось значительно vs против обработанной кожи плацебо.

2 △ 0.05 < p≤0.1, directional significant; NS: no significant, p>0.10; **: very significant, p<0.01

результаты клинических исследований

Улучшение упругости кожи

Панелисты: 30 (возраст 35-59) Asian кандидатов с морщинами & дряблой и провисающей кожей;

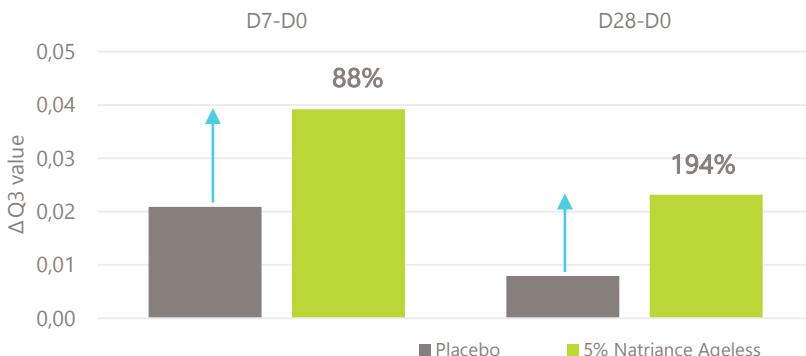
обработка: крем с 5% Natriance™ ageless vs. placebo, доза 2mg/cm²

оценка : D0, D7 & D28 (days), Visia CR Изображение всего лица и зона вокруг глаз анализ изображения морщин гусиных лапок

Data analysis : Student's T-Test (one-tailed) or Wilcoxon signed rank test (one-tailed)

Skin viscous recovery, Q3 evaluation

Увеличение Q3 означает большую упругость кожи



group	time	Average Q3	± sem	p	% increasing	% improved candidates
5% Natriance™ Ageless	(D7-D0)	0.0392	0.0059	0.0207*	88% ↑	19/30=63%
Placebo		0.0209	0.0061			
5% Natriance™ Ageless	(D28-D0)	0.0232	0.0088	0.0774△	194% ↑	20/30=67%
Placebo		0.0079	0.0070			

Через 7 и 28 дней обработки рецептурой с 5% Natriance™ ageless, параметр viscous recovery (Q3) увеличивается значительно vs. Обработанной кожи плацебо, что означает существенное увеличение упругости кожи.

natriance™ ageless - "4C" ключ к вечно молодой коже



Ashland prototype formulations

- o 4C ageless cream
- o 4C ageless serum
- o 4C ageless ampoule

Рекомендованное применение

- o Регенерация коллагена
- o Анти-морщины в зоне глаз
- o Увлажнение и восстановление упругости кожи
- o Уход за телом
- o Кондиционирование волос & успокаивающее для скальпа

4C ageless ампула вечной молодости

Formula#C-S-20042-AN

Ingredients (Trade Name INCI)		% w/w	Supplier
Phase A			
Purified Water	Water	To 100	Local
Natriance™ ageless	Water (and) Glycerin (and) Sodium PCA (and) Erythritol (and) Hydrolyzed Collagen (and) Carrageenan (and) Xanthan Gum (and) Hexapeptide-9	5.00	Ashland
Total		100.00	

описание:

- о Крайне простая формула с минимумом ингредиентов, перекликается с трендом чистой красоты
- о Простая в использовании
- о less is more



"collagen feel"



smooth | plump | firm | moisture



vital et™ биоактив

1. уникальный биодоступный токоферол фосфат (производное витамина Е)

- Токоферилфосфат природная и наиболее мощная форма витамина Е найденная в коже.

2. Мульти-спасатель для кожи

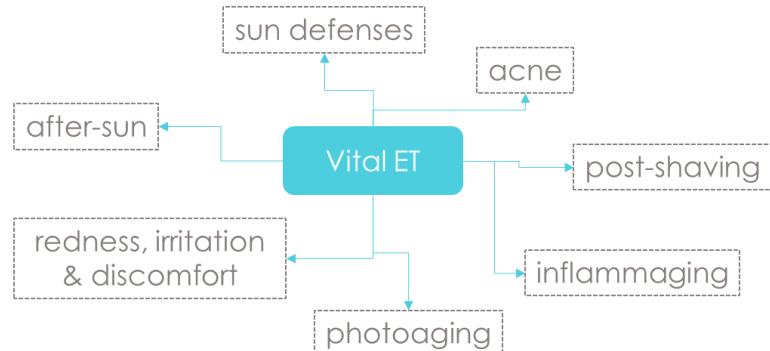
- антивоспалительные и антиакне свойства и спасение от острых и хронических стрессов вызванных солнцем, акне и бритьем

3. Успокаивающие свойства

- ограничивает покраснение и зуд кожи
- ограничивает выделение воспалительных цитокинов индуцируемых P. Acnes
- помогает остановить раннее воспаление связанное с развитием акне

4. мультифункциональные решения

- 10 Для продуктов по уходу за кожей и солнцезащитных продуктов



INCI: Disodium Lauriminodipropionate
Tocopheryl Phosphates

vital etTM биоактив

восстановление тканей:

механический стресс: бритье

бактериальный стресс: действие акне

защита от солнца и восстановление после загара

anti-age:

фотостарение (на уровне клетки) острое и хроническое действие UV

увеличение экспрессии коллагена

ограничение действия UV- стресса на геном

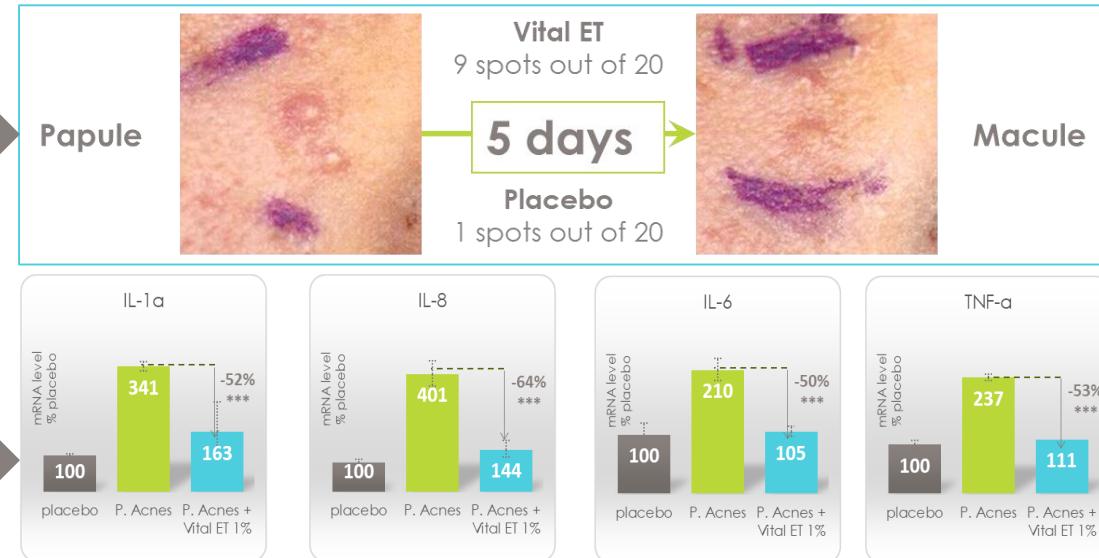
vital et™ биоактив | клинические результаты

clarifying benefit

↓ покраснение кожи и пятен
45% прыщей исчезло за 6 дней

↓ раннее воспаление
индуцированное акне
-23%*** (TLR2 receptor)

↓ воспаление
индуцированное
воспалительными
цитокинами



: very significant; * highly significant with Student's-t test; n=10