

АНТИВОЗРАСТНОЙ
/ ОТ МОРЩИН/
ОБНОВЛЕНИЕ
КЛЕТОК

LANABLUÉ[®]

—
**НАТУРАЛЬНЫЙ
РЕТИНОИДОПОДОБНЫЙ
АКТИВ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ
МОРЩИН**

Содержание - Lanablue®

- Описание Lanablue®
- Исследование эффективности
 - Влияние Lanablue® на генную экспрессию
 - Результаты ПЦР для пролиферации клеток/Маркеров дифференциации
 - Действие Lanablue® на маркеры дифференциации на эксплантах человеческой кожи
 - Клиническая оценка разглаживающего эффекта
 - Потребительская оценка
- Применение
- Особенности и Преимущества
- Суммарно

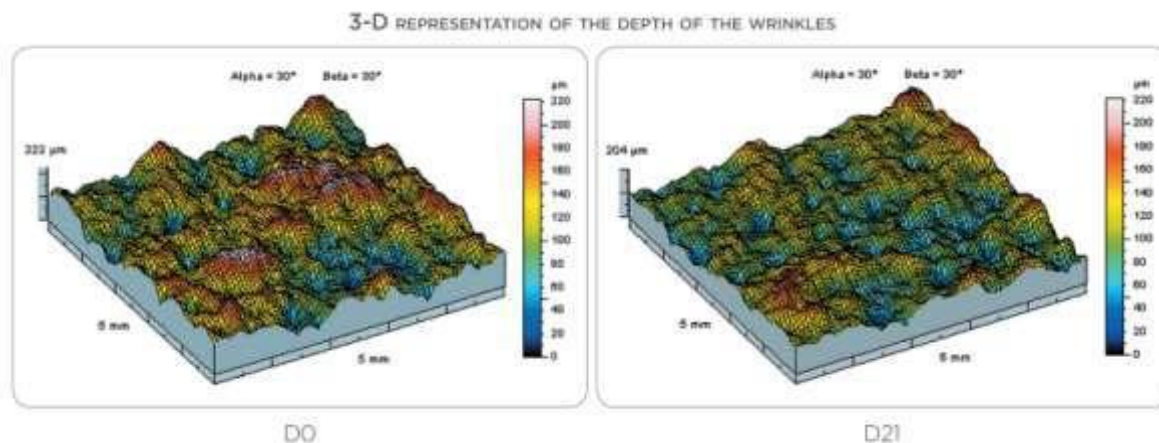
Lanablue®: Удивительный экстракт водоросли с ретиноидоподобным действием



Происхождение: Экстракт сине-зеленой водоросли, богатый витаминами аминокислотами и белками.

Косметические свойства: Ретиноидоподобная активность без какого-либо побочного эффекта.

Преимущества для кожи: Уменьшает морщины и разглаживает кожу



Lanablue® от озера Кламаат

Бассейн озера **Кламаат** составляет 615 км², средняя глубина которого от 110 до 120 см. Оно постоянно подпитывается реками и водопадами, образующимися от таяния снега и ледников в вулканических **Каскадных горах**. Эта чистейшая вода обогащается водами, просачивающимися из Кратерного озера, имеющего экстраординарную геологию.

Сама природная ситуация создала воду с выдающимся минеральным составом. Толстый слой донных отложений наделяет озеро Кламаат уникальными питательными свойствами.

Озеро также называют «Лечебное Озеро», «Щит Вулкана» или «Спящий монстр». Индейцы племени Кламаат говорят, что вода озера способна наделять шаманской силой мудрецов и знахарей, которые приезжают туда искупаться и укрепить здоровье.



Уникальная сине-зелёная водоросль

Aphanizomenon flos-aquae var. flos aquae
(невидимый глазом цветок, живущий в воде)

Экстракт из уникальной микроводоросли класса **Cyanophyta**. Эти бактерии связывают **атмосферный азот**, тем самым помогают сохранить и защитить уникальную экосистему озера Кlamат.

Роль этих сине-зеленых водорослей имеет жизненно важное значение в эволюции видов. Это водоросли появились около 3,5 миллиарда лет назад и являются первым организмом, продуцирующим кислород с помощью фотосинтеза. Это создатель атмосферного кислорода, который необходим для всех видов жизни.



Уникальный процесс

Водоросль собирают в период ее цветения, с конца августа по конец октября, исключительно на озере.

Процесс сбора:

- 1: Транспортирование по конвейеру
- 2: Фильтрация и центрифугирование водорослей
- 3: Регенерация при 5°C
- 4: Сушка с помощью запатентованного процесса конвекции - испарения, называемого "refractance window®"

Характеристики сине-зелёных водорослей после обработки

- Внешний вид : темно-зелёный
- Запах : хлорофилла
- Плотность: 0.2 -0.6 мг/мл
- Содержание воды: < 7%
- Мышьяк, ртуть, свинец, кадмий : не обнаружены



LANABLU



Синий цвет
мощного
активного
ингредиента

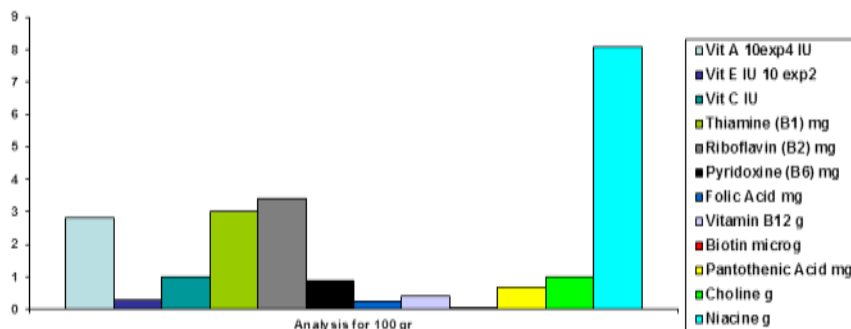
LUCASMEYER
COSMETICS



Уникальная и насыщенная композиция

Aphanizomenon flos-aquae var.flos aquae содержит:

- **Липиды:** 3 - 5%, из которых 1.4% линоленовой кислоты и 0.4% линолевой кислоты.
- **Протеины:** 60%, аминокислоты в свободной форме, среди которых треонин, валин, метионин и цистеин, изолейцин, лейцин, фенилаланин и тирозин, лизин.
- **Углеводы:** 20 - 30%, гетеросахаридные комплексы и липополисахариды.
- **Пигменты:** фикоцианин, фикобилин, фикобилипротеины, хлорофилл, ксантофилл, бета-каротин



Витамин B1 (Тиамин А): улучшает микроциркуляцию и проницаемость капилляров

Витамин B2 (Рибофлавин): насыщение тканей кислородом

Витамин B5 (Пантотеновая кислота): укрепление волос

Витамин B6 (Пиридоксин): предотвращает появление перхоти

Витамин B12 (Цианокобаламин): устраняет перхоть

Витамин С: Антиоксидант

Лизин: Эссенциальная аминокислота для синтеза коллагена

Метионин: Содержит сульфиды, используется в синтезе белков многих тканей

Пролин: Составляющая коллагена, усиливает его синтез

Серин: Необходим для синтеза фосфолипидов в клеточных стенках

Пищевое и медицинское применение



Богатство и разнообразие ее химического состава позволило использовать её в качестве пищевой добавки для физического здоровья. Положительно влияет на метаболизм жиров, благодаря наличию в составе большого количества полиненасыщенных жирных кислот.

Микроводоросли улучшают пищеварение, способствуя увеличению концентрации некоторых пищеварительных ферментов. При употреблении детьми, улучшает их способность к умственной концентрации.

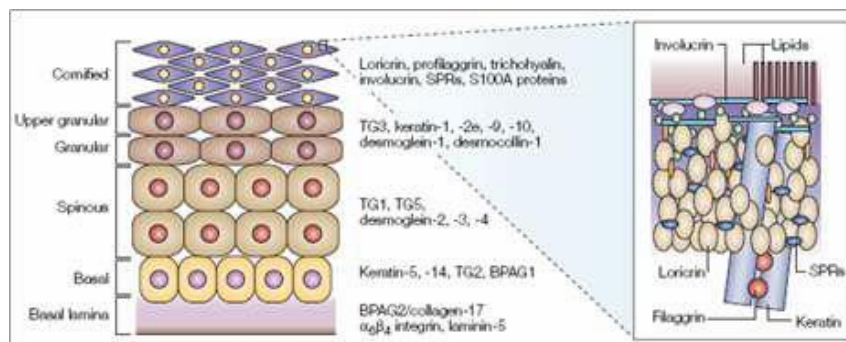
В целом, потребление микроводорослей помогает поддерживать здоровье, нормализовать естественные физиологические процессы в организме. Они укрепляют иммунную систему и оказывают биомодулирующее действие, обладают противовоспалительными и антиоксидантными свойствами.

Lanabluе®: косметический актив

Благодаря своему составу, Lanabluе® был исследован на антивозрастные и ретиноидоподобные свойства.

Дифференциация клеток кожи - генетически запрограммированный процесс, базирующийся на специфических генах:

- **Инволюкрин, Филаггрин и Лорикрин:** Маркеры клеточной дифференциации и белки, обнаруживающиеся в наружных слоях эпидермиса.
- **Калгранулины А и В:** участвуют в регуляции миграции, пролиферации или дифференциации клеток, а также вовлечены в процесс восстановления/заживления.



Ретиноиды влияют на экспрессию этих генов для улучшения состояния кожи: уменьшения шероховатости, поверхностных морщин и проблем пигментации.

Результаты их воздействия:

Снижение экспрессии генов филаггрина, лорикрина, кальмодулина

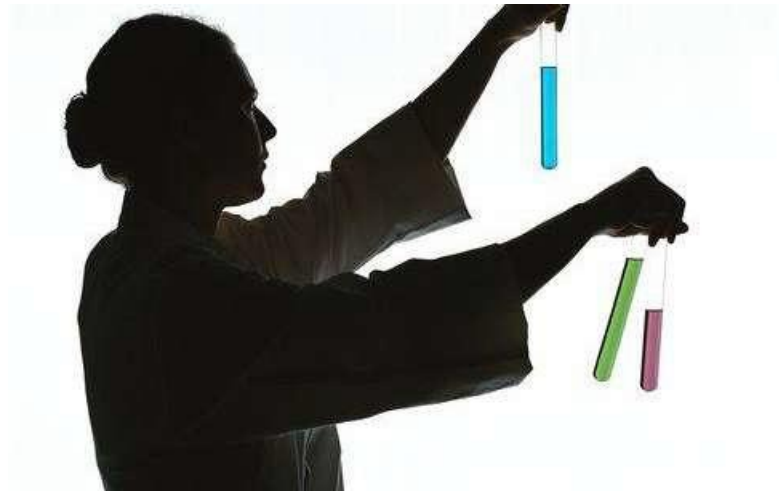
Увеличение экспрессии генов Cal A & B

Снижение экспрессии генов MMP1, MMP2



Lanablue®

*Исследования на
эффективность*

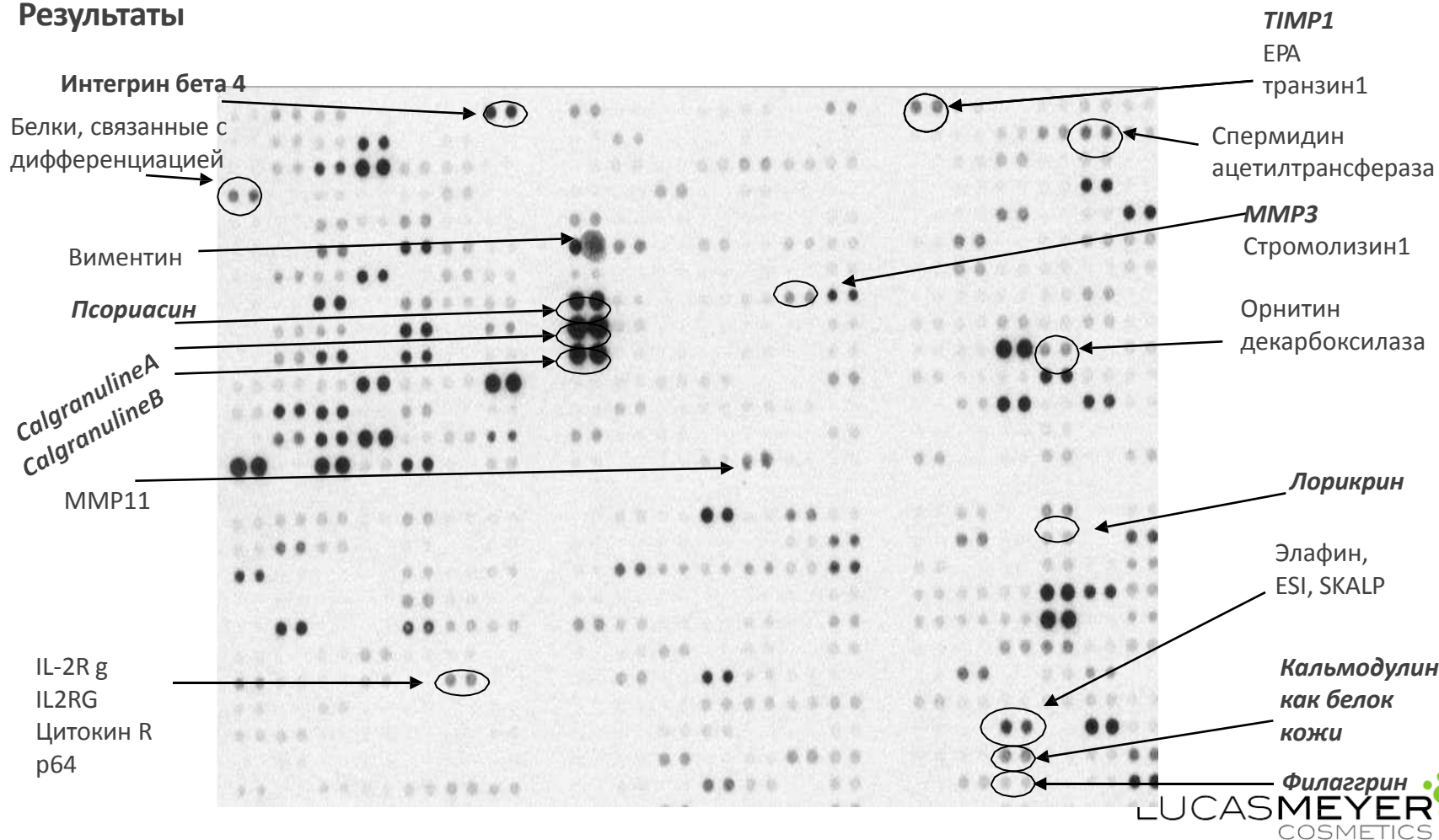


Влияние Lanabluе® на генную экспрессию

Protocol

На экспланты кожи наносился крем с 2% Lanabluе® дважды в день, 2 дня.
Замеры экспрессии генов с помощью цДНК микрочипов

Результаты



Результаты ПЦР: влияние на маркеры клеточной Пролиферации/Дифференциации

PCR RESULTS FOR CELL PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION MARKERS

PROLIFERATION	
GENE EXPRESSION COMPARED TO ACTIN	RESULTS
Calgranulin A	+53%
Calgranulin B	+66%
Psoriasin	+37%
TIMP 1	+109%

DIFFERENTIATION	
GENE EXPRESSION COMPARED TO ACTIN	RESULTS
Filaggrin	-84%
Loricrin	-86%
CLSP	-56%

Lanablue® представляет натуральную альтернативу ретиноидам, но без характерных для них побочных эффектов.

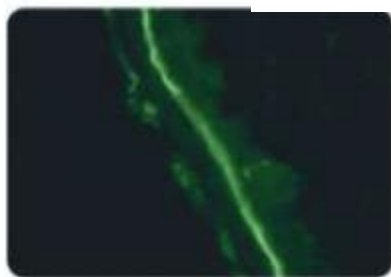
Влияние Lanablue® на маркеры Дифференциации на эксплантах человеческой кожи

Протокол

Иммунофлуоресцентное окрашивание эксплантов кожи. Экспланты обрабатывались в течение 48 часов раствором, содержащим 3% Lanablue.

Результаты

Экспрессия Лорикрина

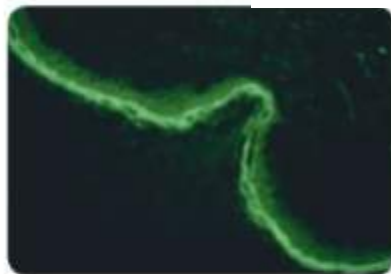


Control

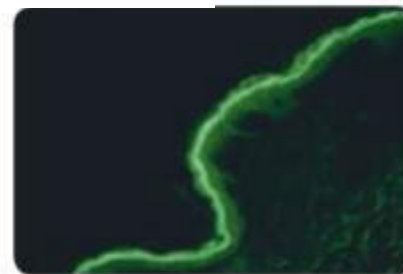


3% Lanablue®

Экспрессия Филаггрина



Control



3% Lanablue®

Lanablue® регулирует эпидермальную дифференциацию, что способствует лучшей регенерации кожи

Клиническая оценка разглаживающего эффекта

Протокол

- 40 женщин использовали крем, содержащий 3% Lanablue®, дважды в день, в течение 21 дня.
- Силиконовые отпечатки были сняты перед исследованием и на 21й день.

Анализ определяет:

- Сложность рельефа. Показывает неровности кожного рельефа, учитывает количество и глубину морщин. Снижение этого показателя означает разглаживающий эффект.
- Средняя глубина. Уменьшение этой величины показывает разглаживающий эффект.
- Изотропия, показывает ориентацию рельефа. Молодая кожа имеет низкую изотропию, без предпочтительных направлений. Морщины ориентируют рельеф в одном направлении. Уменьшение изотропии показывает разглаживающий эффект.

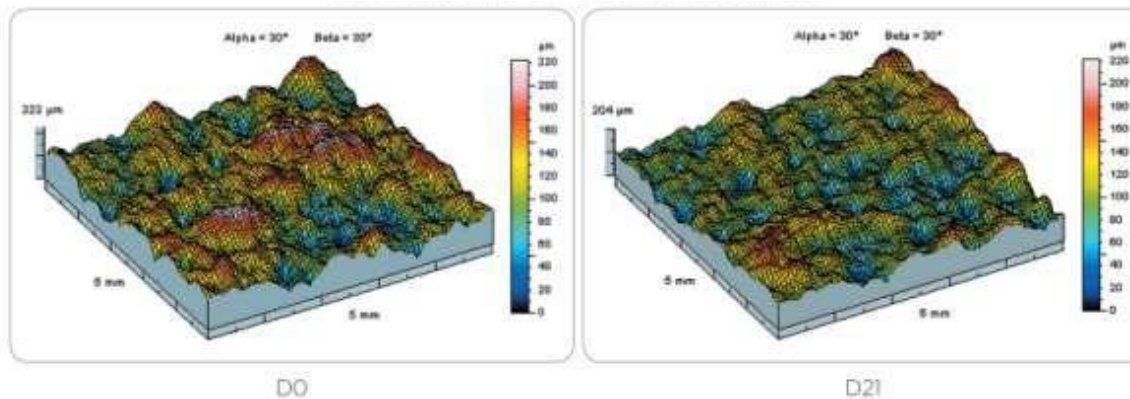
Опрос потребителей

- Анкеты заполнялись на D21.

Результаты

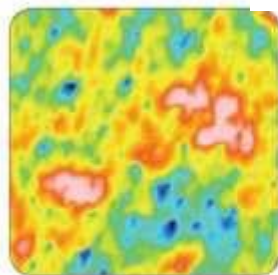
РЕЗУЛЬТАТЫ	% Добровольцев с позитивным эффектом
Сложность	58%
Средняя глубина микрорельефа	63%
Изотропия	47%

3-D отображение глубины морщин



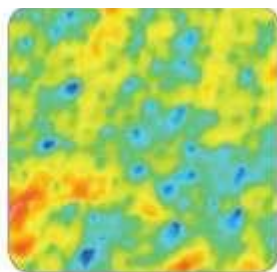
Результаты

Лазерная профилометрия: Визуализация разглаживающего эффекта



DO

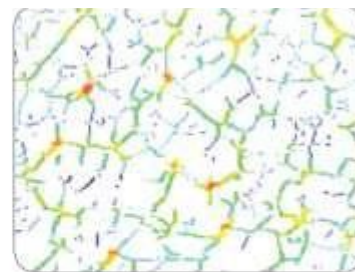
Сложность
Рельефа 4,04 %



D21

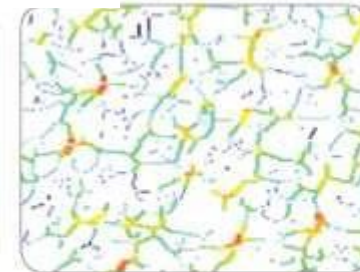
Сложность
Рельефа 2,74%

Снижение
на 32%



DO

Мах глубина: 126 μm
Средняя глубина: 40,6 μm



D21

Мах глубина: 96 μm
Средняя глубина: 31,3 μm

Снижение
на 23%

Эти снимки наглядно иллюстрируют уменьшение морщин
и разглаживающий эффект

Потребительская оценка

Уже после 21 дня применения, крем, содержащий Lanabluе® был положительно оценен 95% женщин.

Результаты	% добровольцев, отметивших положительный эффект
Ощущение увлажненности	84
Ощущение свежести	68
Улучшение внешнего вида кожи	63
Более гладкая кожа	63

**Lanabluе® разглаживает кожу, благодаря чему она выглядит
более молодой и здоровой**

Применение

Рекомендуемая дозировка:

1 - 5%

Потенциальное применение:

- Антивозрастной уход за кожей
- SPA
- От морщин
- Разглаживание кожи
- Мужская косметика

- Натуральная альтернатива ретиноидам
- От растяжек
- Космецевтика



Ввод в рецептуру:

Рекомендуется вводить в конце процесса приготовления, при температуре **35°/40°C**

INCI-наименование: Sorbitol (and) Water (and) Algae Extract

Особенности и преимущества

Особенности	Преимущества
Найден очень особенный источник водного происхождения с уникальными высокопитательными свойствами	Замечательный, выдающийся состав: Витамины, аминокислоты и микроэлементы
Ретиноидоподобное действие	Разглаживает и регенерирует кожу, без каких-либо побочных эффектов
Клинически подтверждено	Сильное уменьшение морщин уже после 21 дня применения

Инновации – Эффективность – Безопасность

Суммарно

- Lanablue®: новый анти-возрастной ингредиент.
- Уникальное происхождение из мистического озера.
- Предлагает необычный состав, богатый жизненно важными элементами и ключевыми компонентами для косметики
- Выдающиеся преимущества для косметики, с сильным сокращением морщин.



Спасибо!