

# SymReboot™ L19

## TRUE BIOTIC

*Восстановление естественных защитных  
механизмов кожи*

---

# SymReboot™ L19

True Biotic



1		<i>Микробиом кожи: "Язык общения" кожи с микроорганизмами</i>
2		<i>Понимание потребителя и аналитическая картина рынка</i>
3		<i>Решение Symrise</i>
4		<i>Особенная отдушка</i> BEAUTY+®
5		<i>Источники вдохновения</i>

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОТКАЗЕ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ: «Информация, предоставленная в настоящем документе, предназначена исключительно для информационных целей. Информация не подходит для обоснования заявленных свойств. Эффективность заявленных свойств определяется рецептурой. Заказчик несет ответственность за обеспечение того, чтобы заявленные свойства подтверждали данные о готовой продукции и полностью соответствовали всем применимым законам, правилам и регламентам. Информация, изложенная в настоящем документе, включает в себя технологическую и конфиденциальную информацию Symrise, которая должна храниться в тайне и не может использоваться получателем настоящего документа без письменного согласия Symrise».

# Микробиом кожи

*"Язык общения" кожи с  
микроорганизмами*

---



Кожа – это **настоящая экосистема**, находящаяся в постоянном взаимодействии с окружающей средой.

В нашем мире, где человек подвержен самым разным отрицательным воздействиям, исследователи непрерывно ищут новые способы защиты кожи и укрепления ее естественной защитной системы.

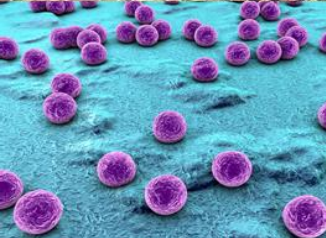
Понимание кожи и ее механизмов приводит к появлению новых идей

➤ **МИКРОБИОМ КОЖИ = ОТВЕТ НА ПОВЕРХНОСТИ**



# Микробиом человека

## Определение



МИКРООРГАНИЗМЫ  
ЖИВУТ ВЕЗДЕ, В  
ТОМ ЧИСЛЕ В  
НАШЕМ ТЕЛЕ

КАКОВ СОСТАВ И  
ЧИСЛЕННОСТЬ  
МИКРООРГАНИЗМОВ В  
ВАШЕМ ТЕЛЕ?



Сформировавшееся в результате эволюции высококонсервативное сосуществование, распространенное во всем животном и растительном мире и оптимизированное на протяжении миллионов лет



Преимущества должны быть для обеих сторон (симбиоз), иначе это сосуществование исчезло бы в ходе эволюции



КОЖА ГОЛОВЫ

РОТОВАЯ ПОЛОСТЬ

ПОДМЫШКИ

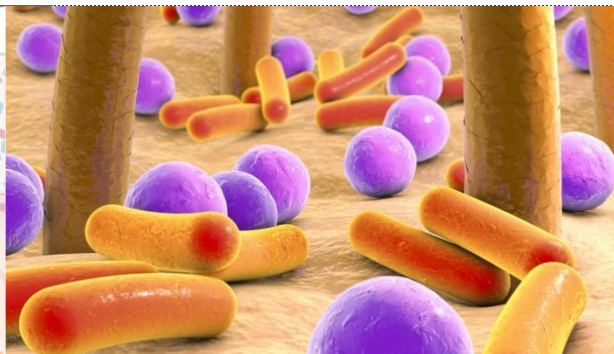
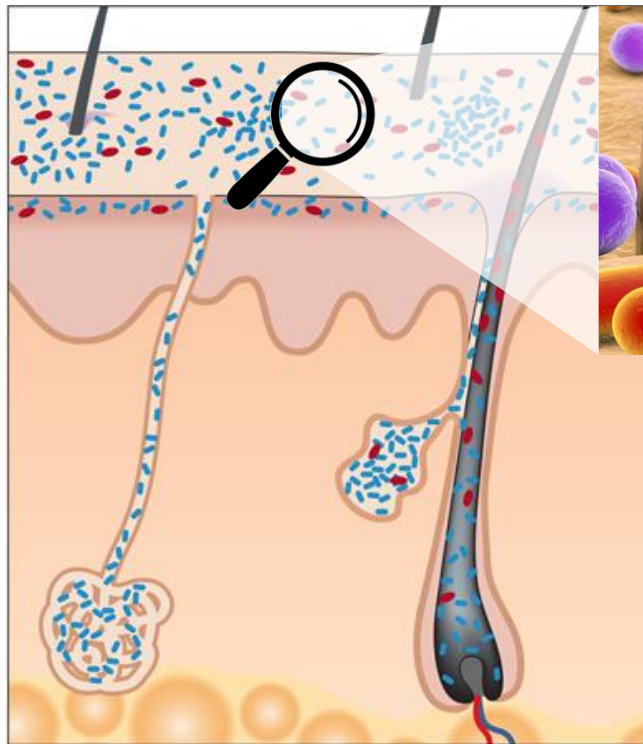
КИШЕЧНИК

ВЛАГАЛИЩЕ

КОЖА

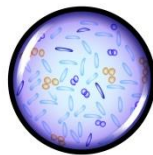
# Микробиом кожи

Кожа: площадь обитания микробов  $2\text{м}^2$  (или даже  $25\text{м}^2$ )

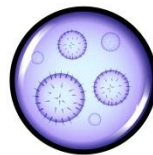


*Propionibacterium (Cutibacterium) acnes*  
*Staphylococcus aureus*  
*Staphylococcus epidermidis*  
*Staphylococcus hominis*  
*Corynebacterium jeikeium*  
*Corynebacterium xerosis*  
*Malassezia furfur*  
*Malassezia globosa*  
*Malassezia restricta*  
*Malassezia sympodialis*

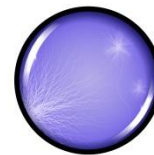
## КЛАССИФИКАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ



бактерии



вирусы



грибы



дрожжи

Как они влияют на кожу?



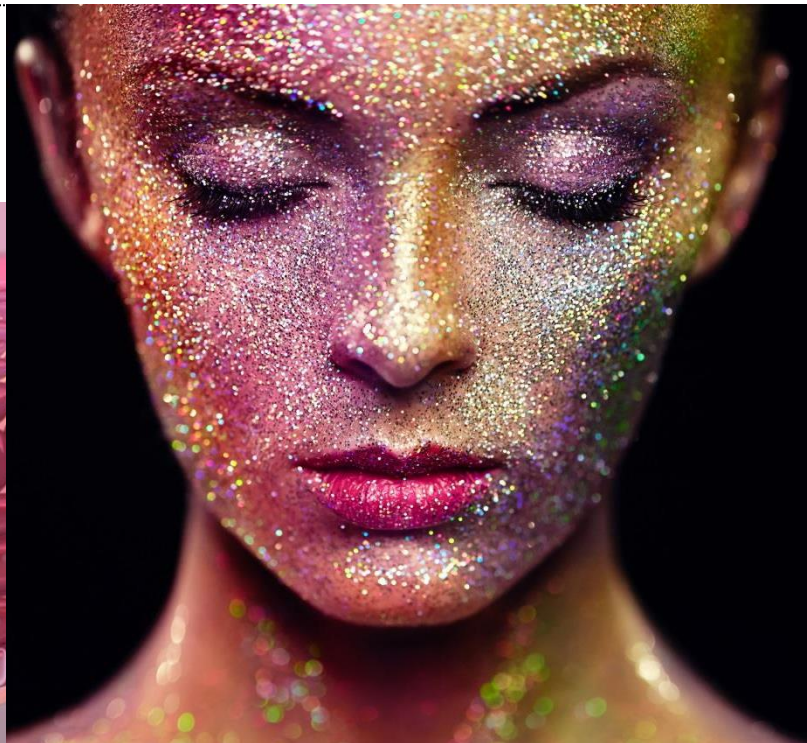
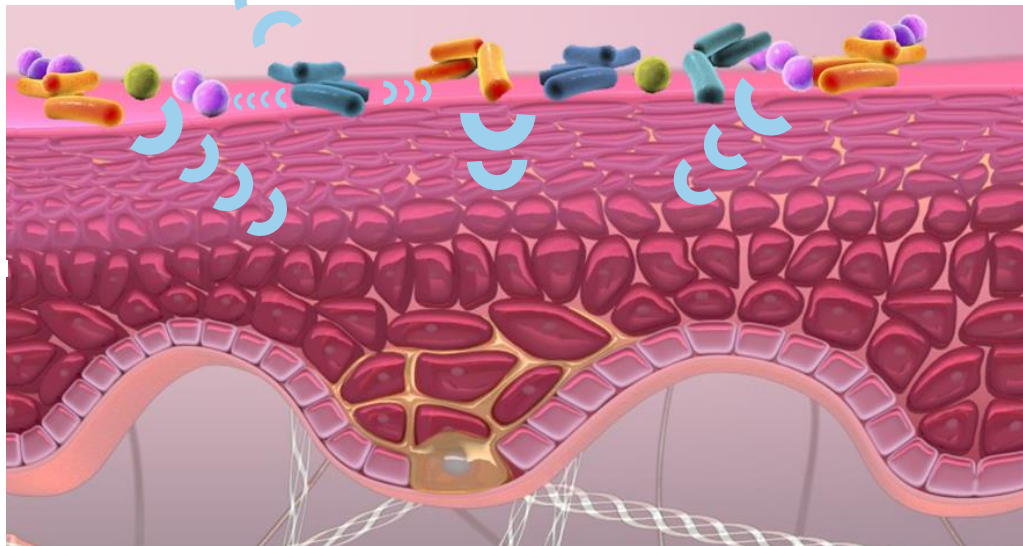
# Микробиом кожи

## *"Язык общения" кожи с микроорганизмами*

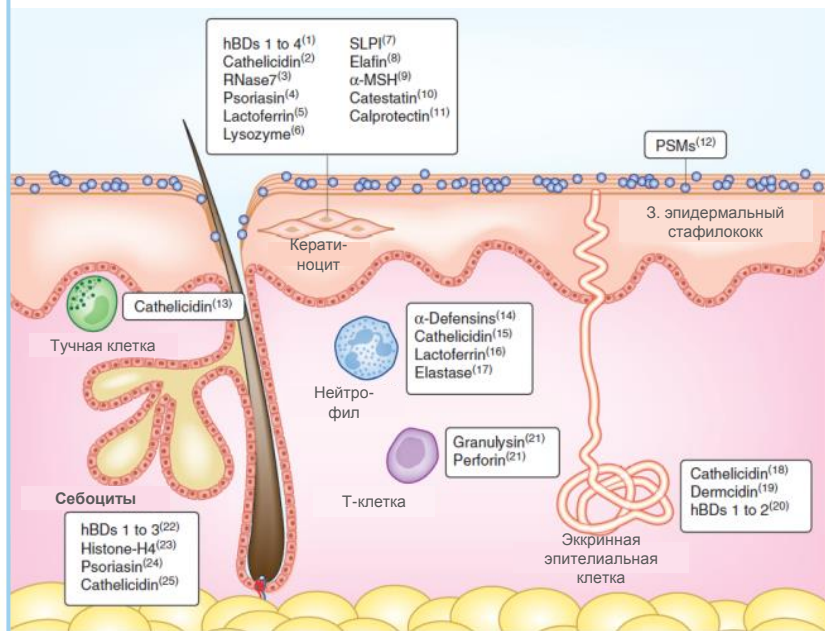


ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «ХОЗЯИН – МИКРОБ»  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «МИКРОБ – МИКРОБ»  
ЧЕРЕЗ ФАКТОРЫ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ И  
КОМПОНЕНТЫ КЛЕТОЧНЫХ СТЕНОК

↑  
↕  
↓  
Эпидермис



### АНТИМИКРОБНЫЙ ПЕПТИД

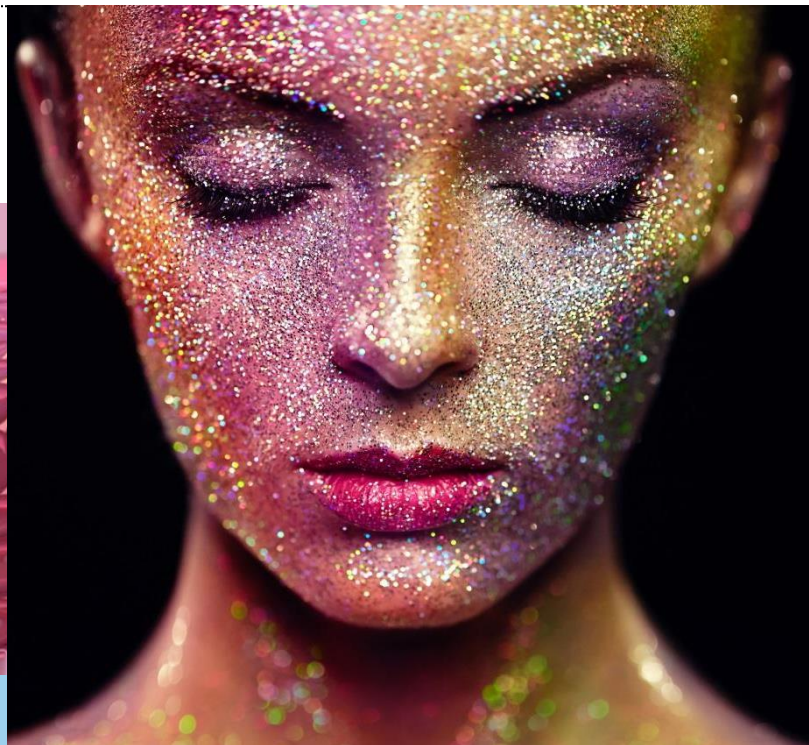
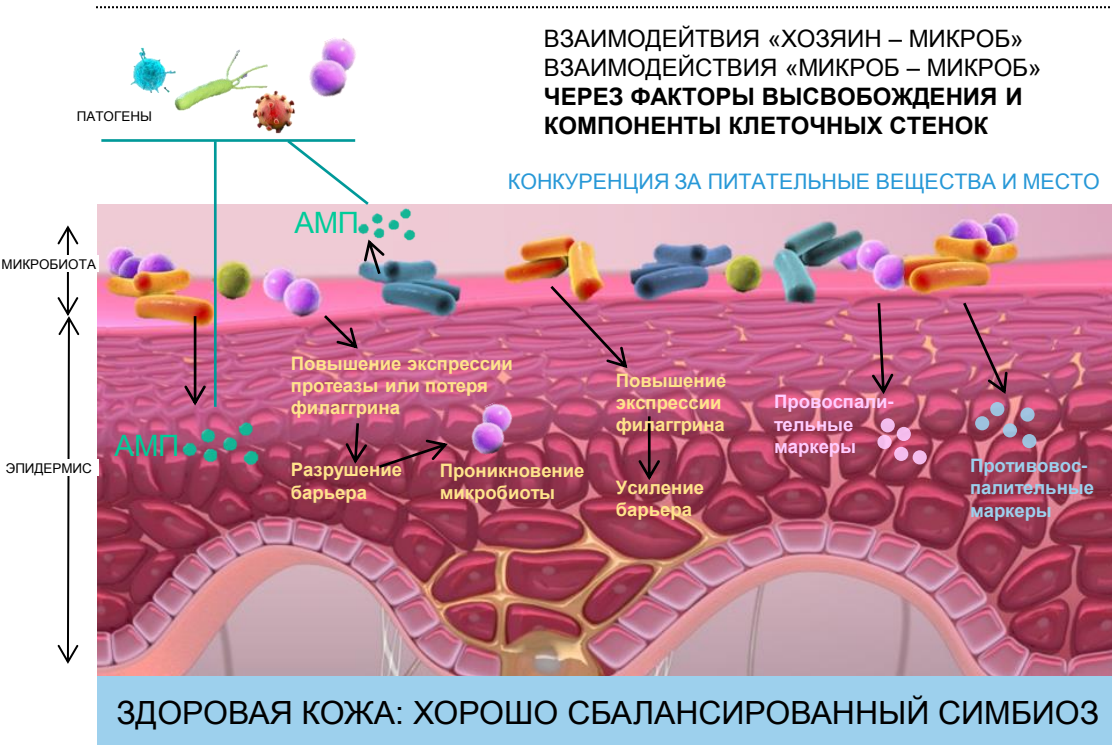


- ▶ Более 90 лет назад Александр Флеминг обнаружил первый природный антибиотик - лизоцим (АМП).
- ▶ На сегодня обнаружено более 1200 АМП.
- ▶ Кератиноциты высвобождают АМП.
- ▶ Микробиота высвобождает АМП.
- ▶ Функция АМП: Защита организма-хозяина.



# Микробиом кожи

## "Язык общения" кожи с микроорганизмами



## Пробиотики для кожи

*Понимание потребителя  
и аналитическая картина  
рынка*

---

# Чувствительная кожа

## Рост обеспокоенности среди потребителей



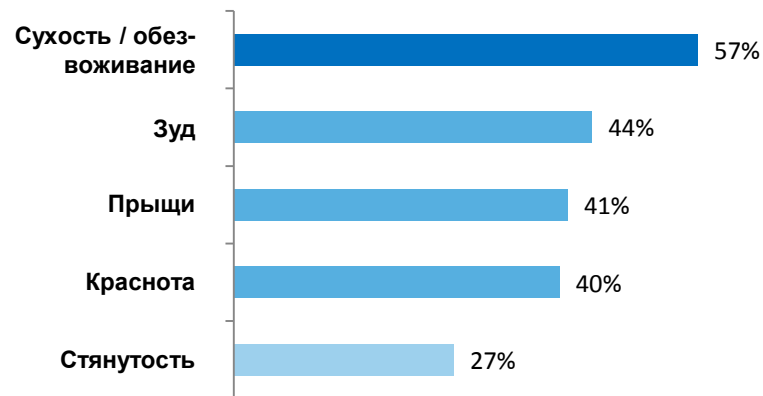
**58%** (55% в 2013/2014 гг.)

потребителей во всем мире\* заявляют о том, что у них **чувствительная кожа**

**87%**

потребителей ищут продукты для **усиления природных защитных механизмов кожи**

### ОСНОВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КОЖИ



Источник: Данные системы контроля информации о клиентах (CICS) за 2018 г. – 22 страны, количество респондентов = 2000-2500 на каждую страну

\* Страны: Китай, Южная Корея, Индия, Япония, Германия, Франция, Российская Федерация, Великобритания, Испания, Бразилия, Мексика, США

Вопрос 38 редакция г02 «Говоря о вашем лице, вы бы сказали, что ваша кожа...? Вопрос 24. Насколько вы согласны или не согласны? (4-бальная шкала, от «категорически не согласен» до «полностью согласен», верхние две группы в %)

Вопрос 38 редакция 04 «А каковы 3 основных последствия чувствительности вашей кожи? / новый вопрос, введен в 2016 г.



# Пробиотики для кожи

## Отношение потребителей

**78%**

считают, что **использование пробиотиков положительно сказывается на здоровье кожи.**

**61%**

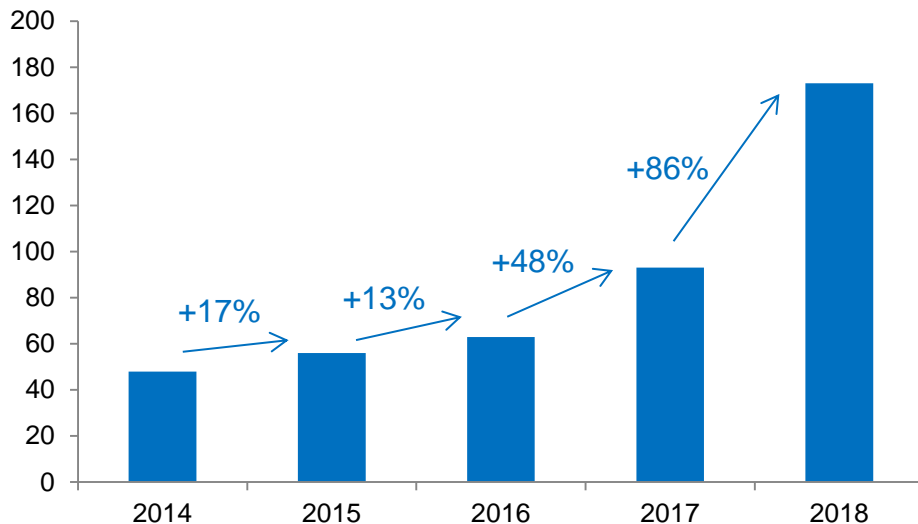
потребителей считают, что **пробиотики хорошо подходят для использования в косметических средствах.**



Источник: Быстрый опрос — 5 стран — количество респондентов = 200 на каждую страну/ общее кол-во респондентов, которые знают о пробиотиках n=922; n=210 в Бразилии, n=195 в Китае, n=152 в Германии, n=169 во Франции, n=196 в США

# Пробиотики для кожи

*Вывод на рынок косметических продуктов и средств личной гигиены*



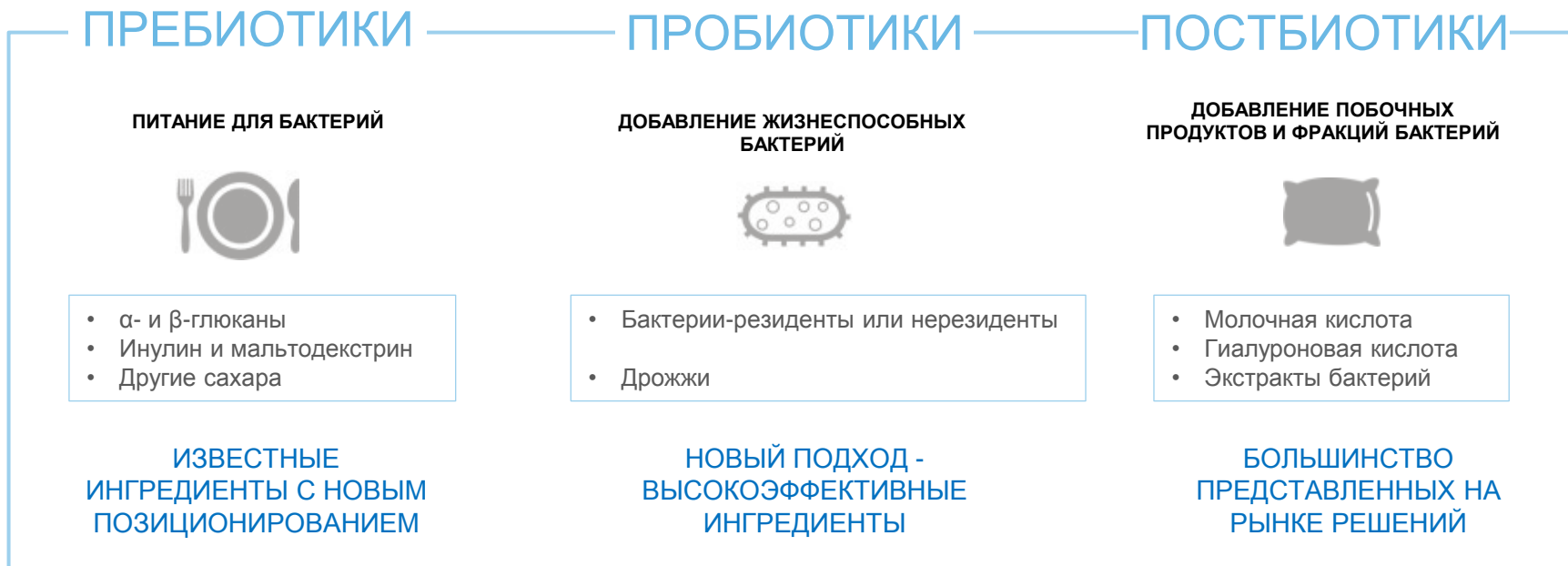
**Глобальная эволюция появления продуктов с заявленным содержанием «пробиотиков»**  
**+260% за последние 5 лет**



**#probioticskincare**

*Источник: Глобальная база данных о новых продуктах Mintel – глобальные данные только о первом выпуске на рынок – Описание продукта соответствует характеристикам пробиотиков с различными вариантами их определения*

## 3 вида





# Бренды-первопроходцы в использовании пробиотиков

## Gallinée

- Французская компания, созданная д-ром Драго, фармацевтом
- Забота о чувствительной коже и ее бактериальной экосистеме - микробиоме.
- Очень информативное выступление
- Запатентованный «Тройной биотический комплекс»
- Целевой потребитель: городские женщины в возрасте от 30 лет, стремящиеся к поддержанию здоровья кожи
- В составе продуктов более 90% ингредиентов природного происхождения.
- В 2018 г. компания Unilever приобрела миноритарный пакет акций



symrise 

# YOU

- ВЛ – 50%
  - БАКТЕРИИ – 50%
- \*не в обиду будет сказано

НАШ ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ ТРОЙНОЙ  
БИОТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

**ПРОБИОТИК**  
ПОЛЕЗНЫЙ ДЛЯ НАС  
МИКРООРГАНИЗМ



**ПРЕБИОТИК**  
НАТУРАЛЬНЫЙ НУТРИЕНТ,  
СПОСОБСТВУЮЩИЙ РОСТУ  
ПРОБИОТИКОВ



**МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА**  
ПРОИЗВОДИТСЯ  
ЕСТЕСТВЕННЫМ ПУТЕМ  
НЕКОТОРЫМИ ИЗ НАШИХ  
ПОЛЕЗНЫХ БАКТЕРИЙ

=



ЗАПАТЕНТ.  
ТРОЙНОЙ  
БИОТИЧ.  
КОМПЛЕКС  
GALLINÉE

gallinée

# Бренды-первопроходцы в использовании пробиотиков



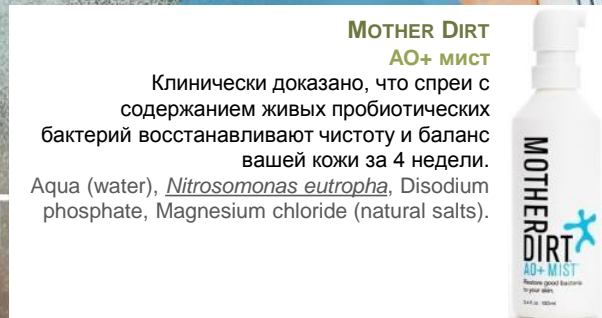
## *Mother Dirt*

- Американская компания
- Сотрудничество с AOBiome
- АОБ: аммиак-окисляющие бактерии

Обычно встречаются везде, где есть жизнь: в озерах, реках, почве и (раньше) на нашей коже.

До сих пор встречаются у изолированных от цивилизации племен аборигенов, кожа которых находится в естественном здоровом состоянии.

- Запатентованный штамм бактерии *Nitrosomonas*
- Вернуть коже ее естественное здоровое состояние, защищая и улучшая естественный баланс микробиома кожи; Ответ на условия современной жизни.
- Всего 4 продукта



### MOTHER DIRT AO+ мист

Клинически доказано, что спреи с содержанием живых пробиотических бактерий восстанавливают чистоту и баланс вашей кожи за 4 недели.

Aqua (water), *Nitrosomonas eutropha*, Disodium phosphate, Magnesium chloride (natural salts).

GOOD BACTERIA  
FOR GREAT SKIN

SymReboot™ L19

*Решение Symrise*

---



## *Symrise и Probi: доверительное партнерство!*

### ПАРТНЕР

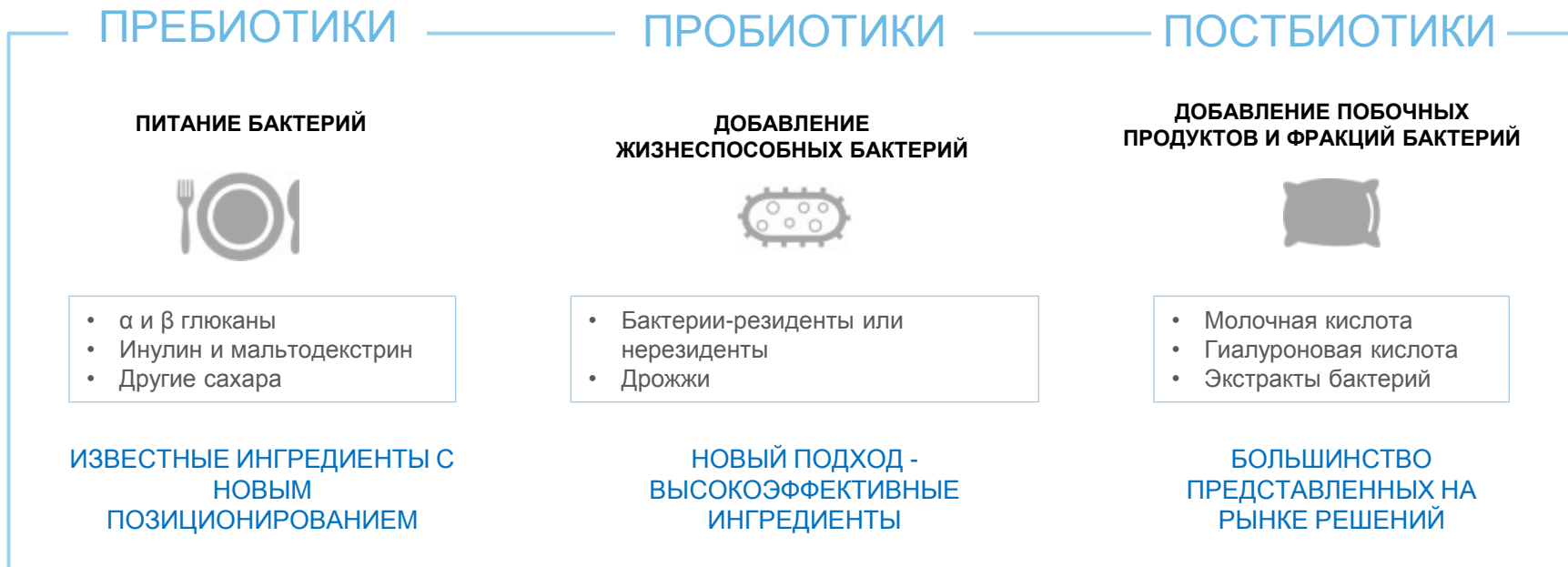


- ▶ Probi, Lund (SE) и Probi US
- ▶ Компания Probi хорошо известна благодаря своим концепциям поддержания здоровья с использованием пробиотиков, имеет клиническую документацию от ведущих мировых медицинских организаций
- ▶ Symrise имеет контрольную долю акций в компании Probi

### ПРОЦЕСС ПОЛНОСТЬЮ ОСВОЕН SYMRISE & PROBI



## 3 вида



## *Трудности обращения с пробиотиками*

---

ПРЕБИОТИКИ

ПРОБИОТИКИ

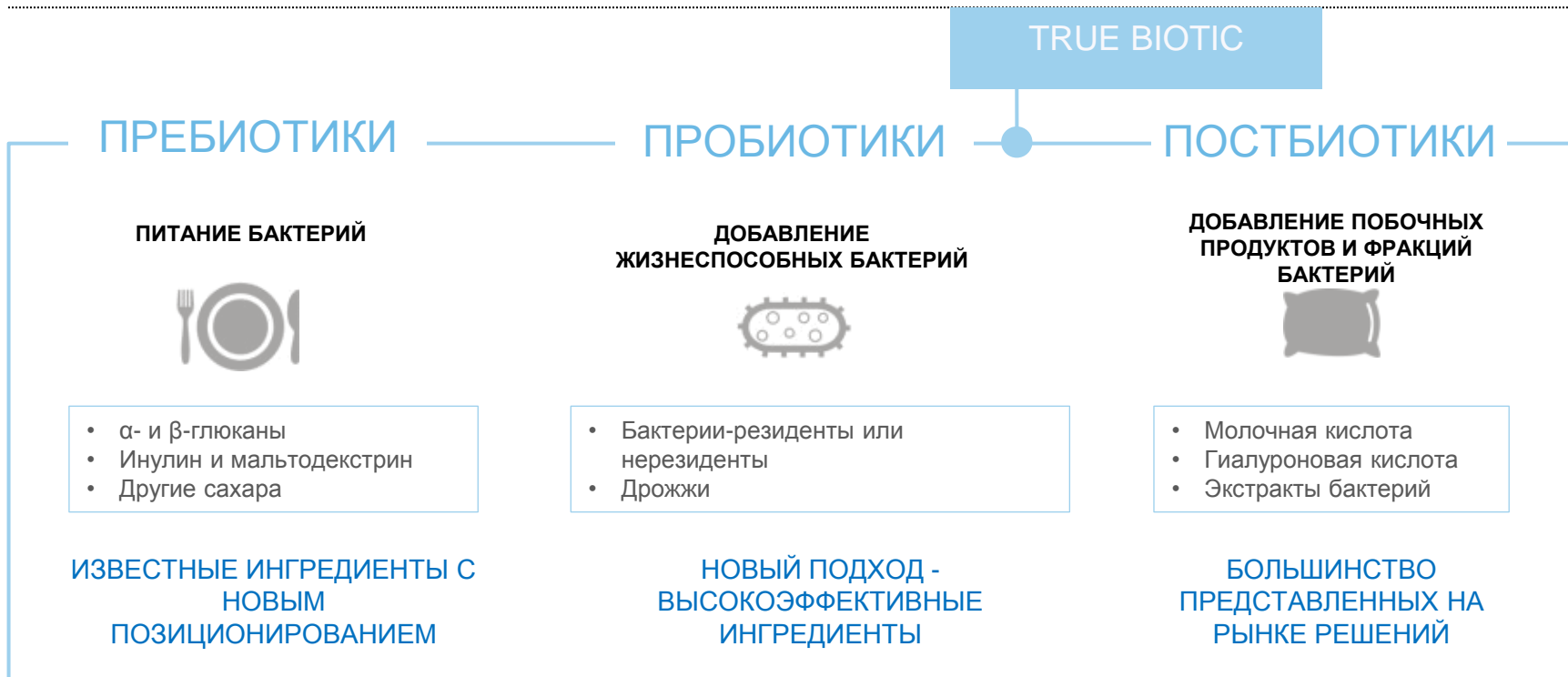
ПОСТБИОТИКИ



### ТРУДНОСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ПРОБИОТИКАМИ

- ▶ Живые микроорганизмы: как контролировать их рост?
- ▶ Соблюдение нормативных требований
- ▶ Предотвращение заражения при поддержании пробиотиков в жизнеспособном состоянии
- ▶ Как следствие, необходимо внедрение дорогостоящих решений:
  - особые условия хранения и транспортировки, напр., охлаждение,
  - короткий срок годности даже при охлаждении,
  - принятый производственный процесс с высокими требованиями к стерилизации,
  - рецептуры с низкой активностью воды,
  - одноразовая упаковка,
  - другие.





### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ПРОБИОТИКОВ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ

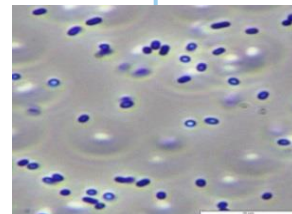
- ПРОБИОТИКАМИ И ХОЗЯИНОМ
- ПРОБИОТИКАМИ И МИКРОБИОТОЙ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ  
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ  
УСПОКАИВАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ

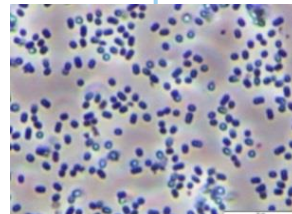


### ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ TRUE BIOTIC

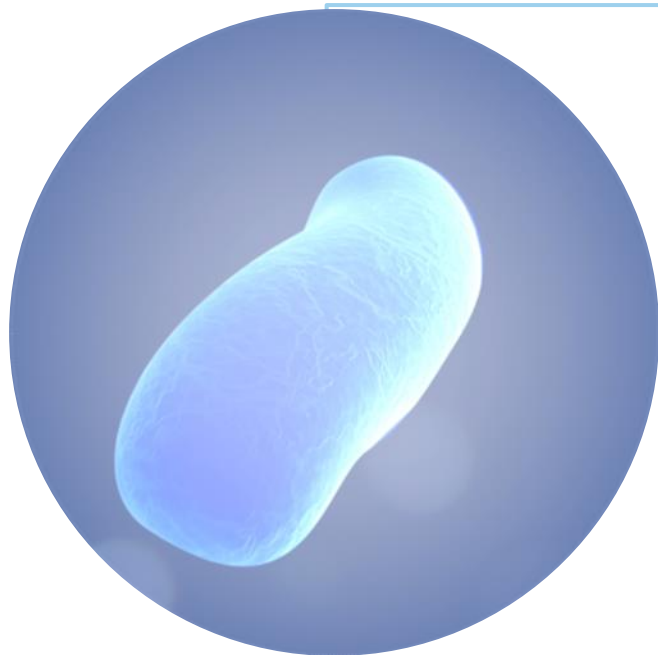
- ▶ ***Lactobacillus plantarum* HEAL19**, встречающиеся в организме человека.
- ▶ *Lp* HEAL19 – **пробиотик**, прошедший легкую **термическую обработку**: нежизнеспособные лактобактерии с **неповрежденными клеточными структурами**.
- ▶ *Lp* HEAL19 компании Symrise **совместим** с консервантами и **может применяться** в типичных рецептурах.



Живые лиофилизованные *Lp* HEAL19



Неживые прошедшие термообработку *Lp* HEAL19



## ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ TRUE BIOTIC

- ✓ *Конкретный штамм лактобактерий*
- ✓ *Инновационная технология обработки, позволяющая сохранять структуру клеточных стенок бактерий*

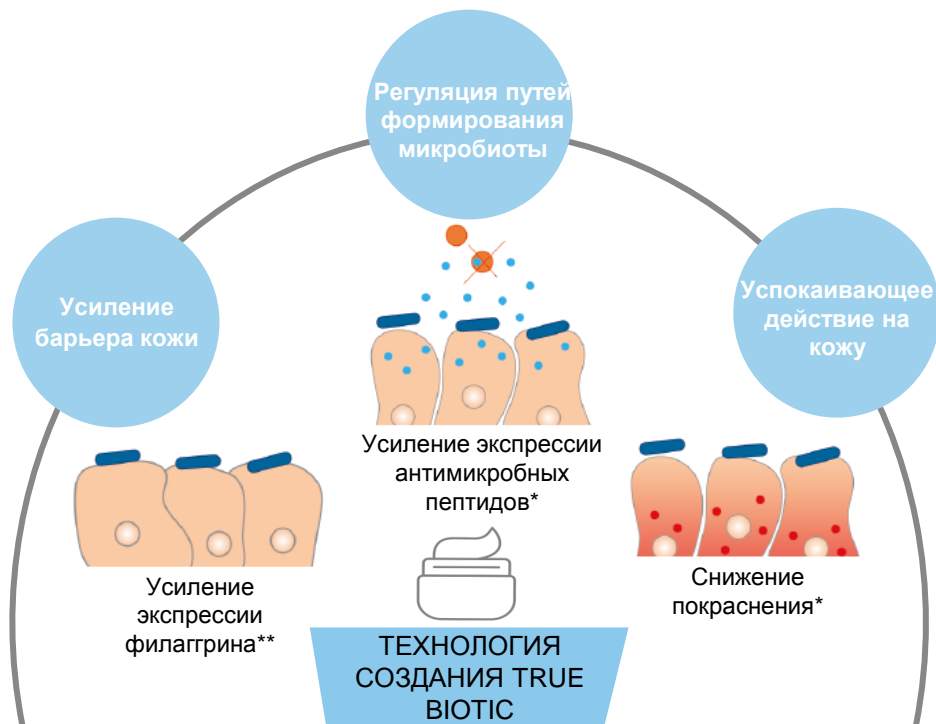




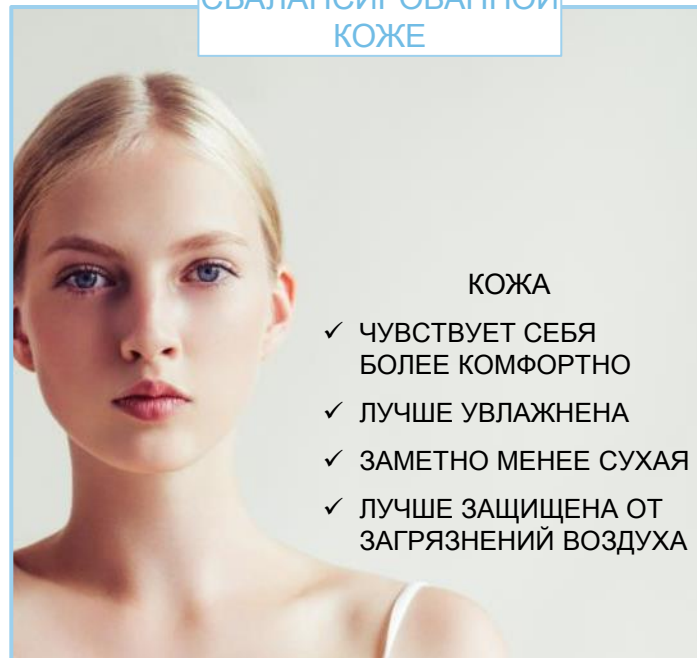


# SymReboot™ L19

Решение Symrise



НА ПУТИ К ЗДОРОВОЙ  
СБАЛАНСИРОВАННОЙ  
КОЖЕ



КОЖА

- ✓ ЧУВСТВУЕТ СЕБЯ БОЛЕЕ КОМФОРТНО
- ✓ ЛУЧШЕ УВЛАЖНЕНА
- ✓ ЗАМЕТНО МЕНЕЕ СУХАЯ
- ✓ ЛУЧШЕ ЗАЩИЩЕНА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОЗДУХА

### ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИНСТИНКТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ ЗАЩИТЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ КОЖИ



1

РЕГУЛЯЦИЯ ПУТЕЙ  
ФОРМИРОВАНИЯ  
МИКРОБИОТЫ

Усиление экспрессии антибактериальных пептидов

*in vitro*

2

УСПОКАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ  
ПРИ КОЖНОЙ ЭРИТЕМЕ

Снижение выработки интерлейкина IL-8, индуцируемой золотистым стафилококком (*S. Aureus*)

*in vitro*

3

УСИЛЕНИЕ БАРЬЕРА

Усиление выработки филагрина

*ex vivo*

4

УВЛАЖНЕНИЕ КОЖИ

Значительно повышает способность удерживать воду и заметно снижает сухость кожи

тЭПВ  
Способность  
удерживать воду  
Сухость

*in vivo*

5

ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОЗДУХА

Снижает уровень повреждения барьера кожи, вызванный дисперсными частицами

*ex vivo*

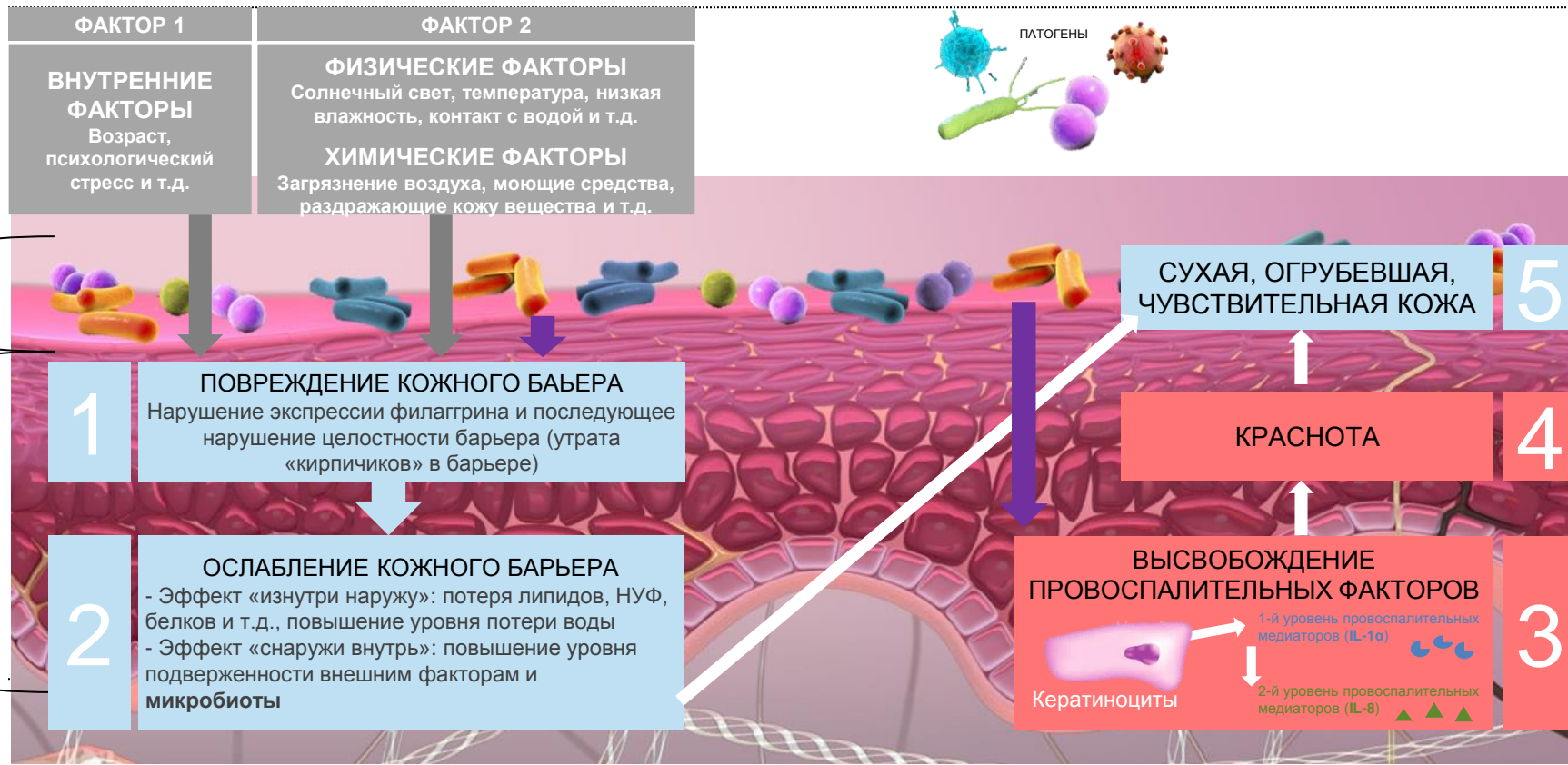
### ИННОВАЦИЯ

На основе новой запатентованной технологии компания Symrise разработала микробиотический продукт для чувствительной кожи: первый прошедший обработку пробиотик с неповрежденными стенками клеток, позволяющий передавать все специфические свойства живой бактерии, даже если она находится в инертном состоянии.



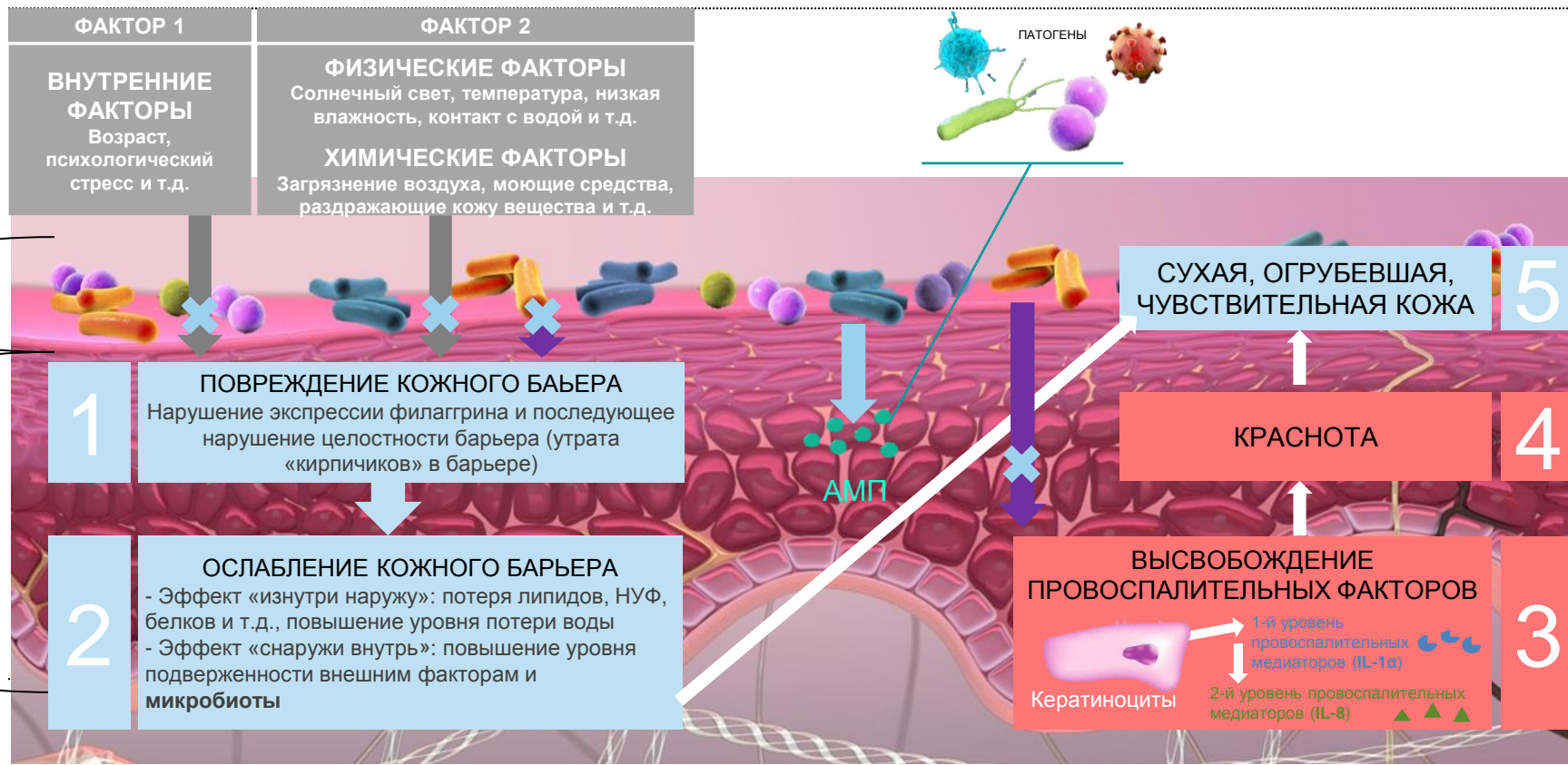
# Инстинктивные защитные механизмы кожи

## Воздействие внешних и внутренних агрессивных факторов



# Инстинктивные защитные механизмы кожи

## Воздействие внешних и внутренних агрессивных факторов

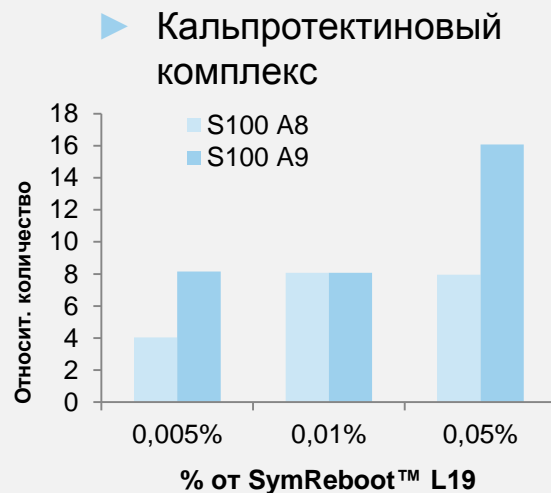
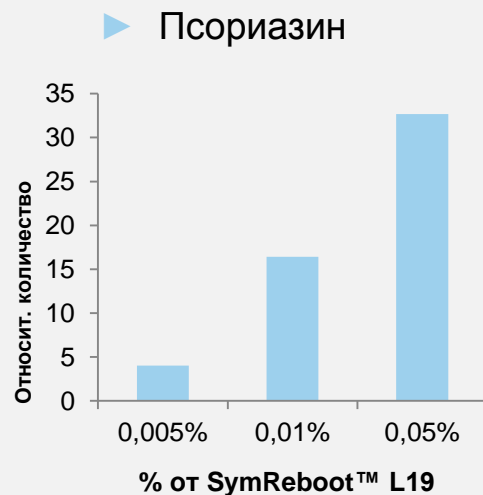


# SymReboot™ L19



## Антимикробные пептиды для защиты от патогенов

### ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ ПСОРИАЗИНА И КАЛЬПРОТЕКТИНА: 3D модели, исследование *in vitro*



SymReboot™ L19  
«общается» с клетками  
организма-хозяина и  
**повышает уровень защиты**  
при помощи дозозависимого  
повышения экспрессии  
антимикробных пептидов.

*Протокол:* проведен анализ экспрессии гена AMP в режиме *in vitro* на реконструированных 3D моделях эпидермиса кожи; систематическое нанесение тестируемых соединений; после инкубации произошел лизис 3D моделей и qRT-PCR

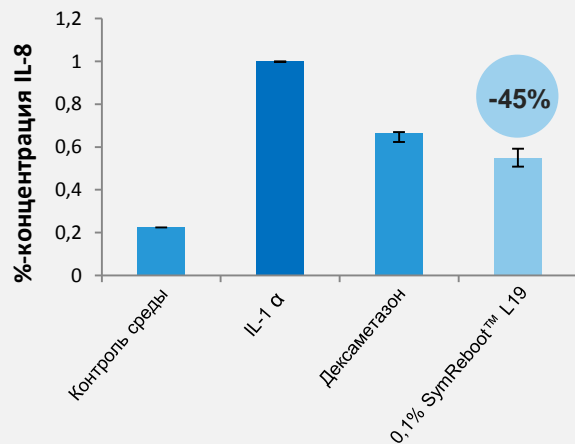
# SymReboot™ L19



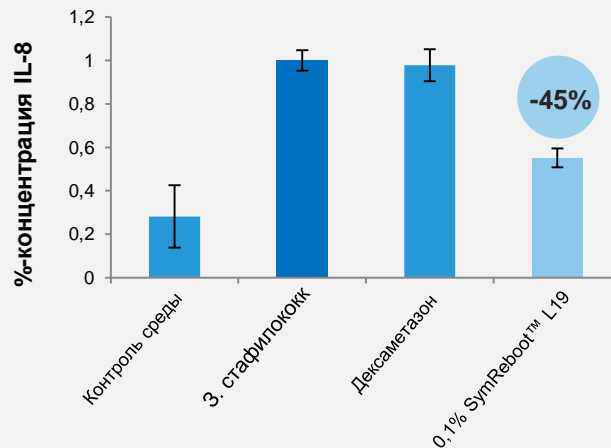
## Эффективность противовоспалительного действия

### СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ IL-8: исследование *in vitro*

Высвобождение IL-8,  
стимулируемого IL-1  $\alpha$



Высвобождение IL-8,  
стимулируемого *S.aureus*



SymReboot™ L19  
подавляет выработку  
IL-8 кератиноцитами на  
**45%** при его  
стимулировании IL-1 $\alpha$   
или золотистым  
стафилококком

**Протокол:** посев кератицитов HaCaT в 96-луночные планшеты, добавление тестируемого соединения, стимуляция биосинтеза IL-8, определение высвобожденного IL-8 (ELISA)

ОТСУТСТВИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО  
ДЕЙСТВИЯ У ДЕКСАМЕТАЗОНА  
(хорошо известного противовоспалительного средства)

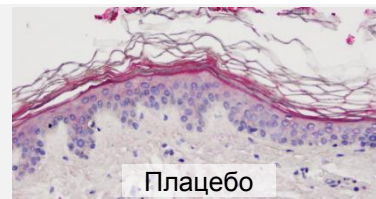
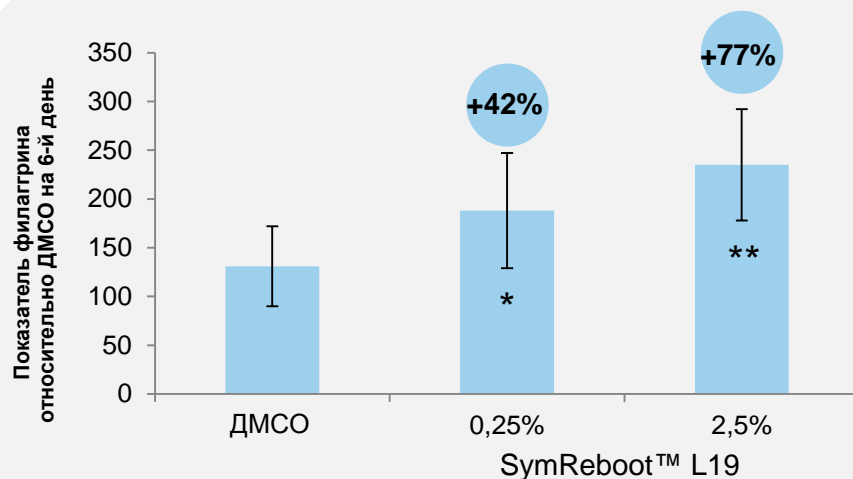


# SymReboot™ L19

## Усиление экспрессии филаггрина



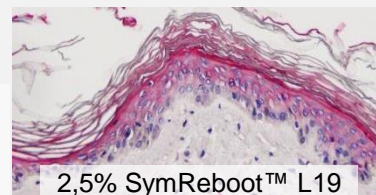
### СТИМУЛЯЦИЯ ВЫРАБОТКИ ФИЛАГГРИНА: исследование ex vivo



Плацебо



0,25% SymReboot™ L19



2,5% SymReboot™ L19

SymReboot™ L19  
существенно повышает  
выработку филаггрина,  
усиливая защитный  
барьер кожи

ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ ОБРАЗЦОВ  
КОЖИ ПОСЛЕ ОКРАШИВАНИЯ НА  
ФИЛАГГРИН (КРАСНЫЙ ЦВЕТ)

**Протокол:** Исследована барьерная функция эксплантов кожи человека методом ex-vivo, инкубация с местным нанесением SymReboot™ L19, затем было произведено окрашивание филаггрина и определение его количества при помощи анализа изображений

# SymReboot™ L19



## Оценка восстановления защитного барьера кожи

### ПРОТОКОЛ: исследование *in vivo* на очень сухой коже

**Цель:** Оценка восстановления защитного барьера кожи после ее мытья кусковым мылом

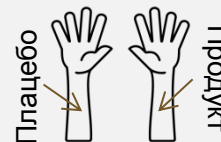
**Тестируемые продукты:** эмульсия типа масло/вода с/без 0,5% SymReboot™ L19 в сравнении с необработанной кожей



Деликатная проблема, решение которой чрезвычайно актуально для условий реальной жизни

**Тестируемая зона:**

Внутренняя сторона  
предплечья



29  
добровольцев  
с очень сухой  
кожей

Мытье предплечий дома  
два раза в день кусковым  
мылом в течение 14 дней

Нанесение продукта дома  
два раза в день  
Мытье предплечья один раз в день и  
проведение оценки на 7, 14, 28, 42 день

Мытье предплечий дома  
дважды в день кусковым  
мылом в течение 3 дней

Период вымывания

Фаза нанесения

Фаза после применения

Отбор участников  
на основании  
измерения  
влажности кожи

Начальная оценка  
ТЭПВ, уровня  
увлажненности, сухости

Оценка на 7, 14, 28 и 42  
день ТЭПВ, уровня  
увлажненности, сухости

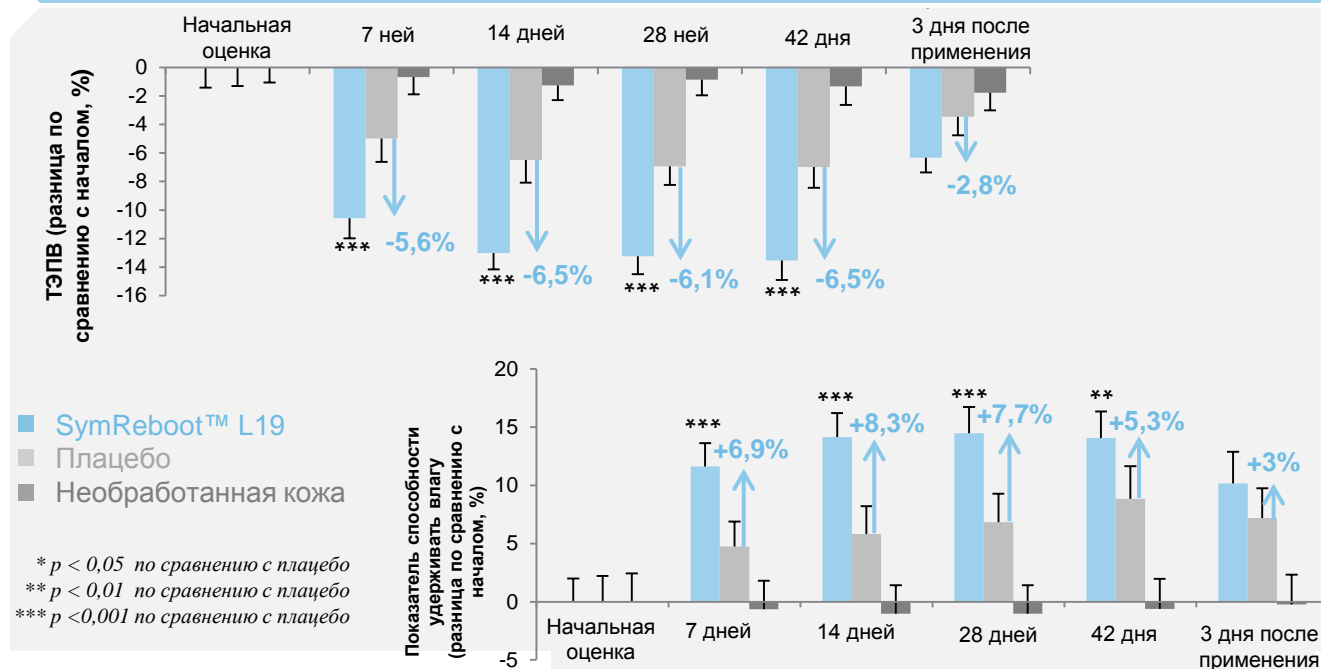
Оценка на 45 день  
ТЭПВ, уровня  
увлажненности,  
сухости

# SymReboot™ L19



## Улучшение способности удерживать воду

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ УВЛАЖНЕННОСТИ КОЖИ: исследование *in vivo* на очень сухой коже



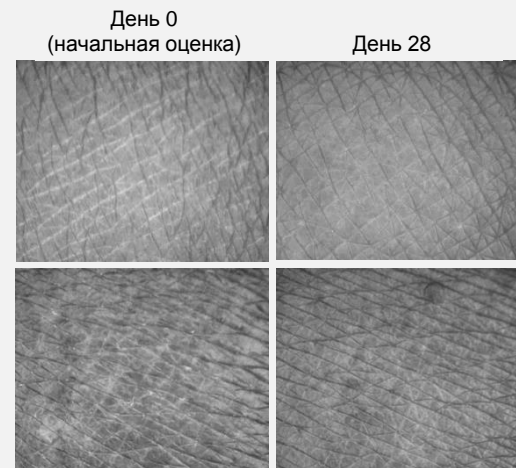
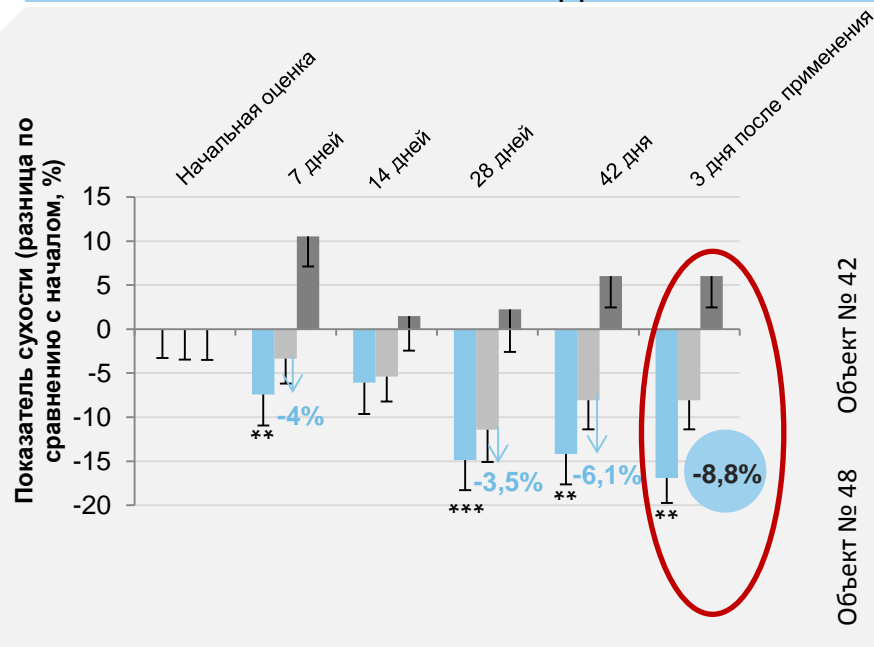
SymReboot™ L19  
значительно  
улучшает  
целостность  
защитного барьера и  
уровень  
увлажненности кожи  
в период с 7 по 42  
день

# SymReboot™ L19



«Косметическое» улучшение состояния сухой кожи

## УСТОЙЧИВОЕ СНИЖЕНИЕ СУХОСТИ КОЖИ: исследование *in vivo* на очень сухой коже



SymReboot™ L19

устойчиво и  
заметно снижает  
проявления  
сухости кожи,  
улучшая ее  
внешний вид

\*  $p < 0,05$  по сравн. с необраб. кожей

\*\*  $p < 0,01$  по сравн. с необраб. кожей

\*\*\*  $p < 0,001$  по сравн. с необраб. кожей

SymReboot™ L19

Плацебо

Неообработанная кожа



1. Регуляция путей форм. микробиоты

2. Успокаивающее действие при кожной эритеме

3. Усиление барьера

4. Увлажнение кожи

5. Защита от загрязнений

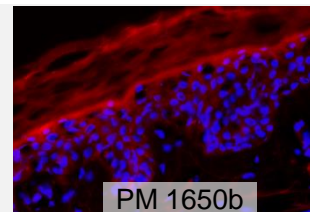
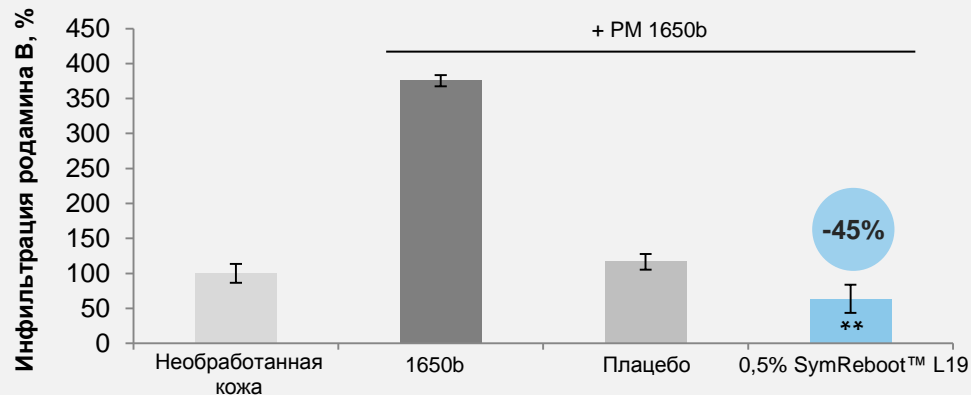
# SymReboot™ L19



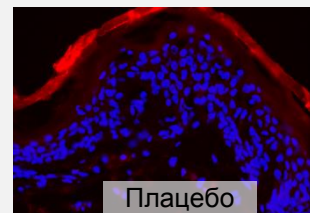
Защитное действие против разрушения барьера, вызываемого загрязнениями воздуха

## ЗАЩИТА БАРЬЕРА КОЖИ ОТ РАЗРУШЕНИЯ ДИСПЕРСНЫМИ ЧАСТИЦАМИ: исследование ex vivo

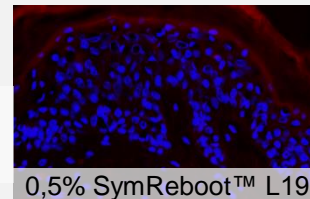
Вызванное дисперсными частицами нарушение целостности эпидермиса, визуализируемое при помощи инфильтрации родамина В  
Кожа человека ex vivo: мужчина 69 лет



PM 1650b



Плацебо



0,5% SymReboot™ L19

SymReboot™ L19  
значительно  
уменьшает  
повреждение  
защитного барьера,  
вызванное  
дисперсными  
частицами.

**Protocol:** местное нанесение составов, содержащих SymReboot™ L19, в течение 3 дней с последующим добавлением дизельных дисперсных частиц; нанесение на образцы кожи ex vivo с инкубацией в течение 3 дней; оценка инфильтрации родамина В с помощью флуоресцентной микроскопии и анализа изображений.

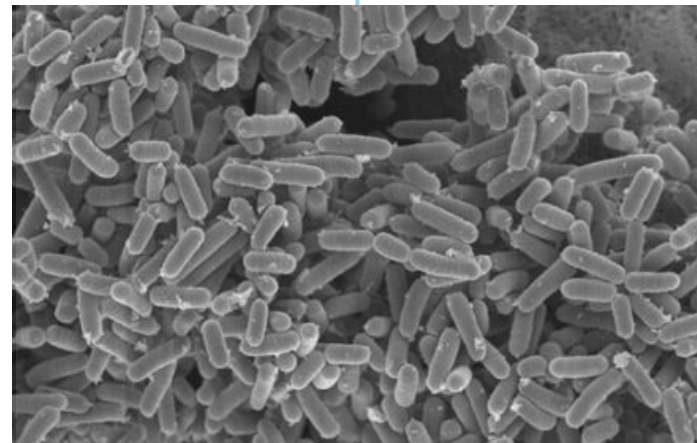
\*  $p < 0.05$  по сравнению с плацебо

\*\*  $p < 0.01$  по сравнению с плацебо

\*\*\*  $p < 0.001$  по сравнению с плацебо

### Уникальные свойства продукта

- *L. plantarum* HEAL 19 - специфический штамм, выделенный и принадлежащий Probi
- Прошедшие термическую обработку пробиотики **ведут себя как пробиотики** благодаря практически **нетронутой бактериальной структуре**, и хотя они уже не жизнеспособны, они осуществляют транспортировку и доставку **всех бактериальных компонентов**.
- Преимущество в использовании, оно не отличается от традиционных косметических ингредиентов.
- **Порошковая форма**, без консервантов
- **Усиливает естественную защиту кожи**, обеспечивая устойчивое укрепление ее защитного барьера



# SymReboot™ L19

*Lactobacillus plantarum* HEAL19

---

**TRUE BIOTIC**

---

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ  
ИНСТИНКТИВНЫХ ЗАЩИТНЫХ МЕХАНИЗМОВ КОЖИ**

**РЕГУЛЯЦИЯ ПУТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОБИОТЫ  
УСИЛЕНИЕ ЗАЩИТНОГО БАРЬЕРА: УСПОКАИВАЮЩЕЕ  
ДЕЙСТВИЕ**

# SymReboot™ L19

## Карта продукта



**INCI:** Maltodextrin, Lactobacillus Ferment

**Номер продукта:** 846066

**Внешний вид:** порошок от бежевого до светло-желтого цвета с характерным запахом

**Растворимость:** диспергируем во всех растворителях

**Рекомендованная концентрация:** 0,5 - 1%

**Температурная стабильность:** до 100°C в течение коротких периодов времени



РЕГУЛИРУЕТ  
МИКРОБИОТУ КОЖИ

ОКАЗЫВАЕТ УСПОКАИВАЮЩЕЕ

ДЕЙСТВИЕ НА

ЧУВСТВИТЕЛЬНУЮ КОЖУ



ЗАЩИЩАЕТ ОТ  
ЗАГРЯЗНЕНИЙ  
ВОЗДУХА



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ  
АКТИВНА ДЛЯ  
МИКРОБИОМА КОЖИ



ЗАМЕТНО СНИЖАЕТ  
СУХОСТЬ КОЖИ



ЗАПАТЕНТОВАН



COSMOS  
APPROVED

ВСЕ ПРЕИМУЩЕСТВА  
ПРОБИОТИКОВ

СОВМЕСТИМ С  
КОНСЕРВАНТАМИ

ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- УХОД ЗА ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ КОЖЕЙ
- УХОД ЗА ДЕТСКОЙ КОЖЕЙ
- ДЕРМОКОСМЕТИКА

- УХОД ЗА СУХОЙ КОЖЕЙ
- УХОД ЗА КОЖЕЙ, СКЛОННОЙ К АТОПИИ
- ИНТИМНАЯ ГИГИЕНА
- УХОД ЗА КОЖЕЙ ГОЛОВЫ



### ДЛЯ МАРКЕТИНГА

- **Обработанные бактерии с неповрежденными клеточными стенками**, имитирующие действие пробиотиков для **восстановления инстинктивных защитных механизмов кожи**:
  - **Повышение экспрессии антимикробных пептидов**
  - **Повышение экспрессии филагрина для усиления защитного барьера кожи**
  - **Снижение покраснения**, вызываемое факторами стресса, включая *золотистый стафилококк*
- **Успокаивает кожу** и обеспечивает чувство комфорта
- **Повышает уровень увлажненности** кожи
- **Снижает сухость кожи**, улучшая ее внешний вид
- **Усиливает защиту кожи** против агрессивных внешних воздействий, таких как загрязнение воздуха
- Идеально подходит для **сверхсухой, чувствительной кожи** и **кожи, подверженной атопическим заболеваниям**

### ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **INCI**: Maltodextrin, Lactobacillus Ferment
- Рекомендованная концентрация: **0,5 - 1%**
- **Порошок**, не содержит консервантов
- **Простота использования в рецептурах**
- Отсутствие влияния на микробиологическую защиту формулы
- **Соответствует мировым стандартам**
- **Внесен в список IECIC, соответствует требованиям Китая**
- **Наличие сертификата Vegan**
- **Продукт пищевого класса**
- **Одобен в соответствии со стандартом COSMOS**

BEAUTY+<sup>®</sup>

*Fragrance Signature*

---

# SymReboot™ L19

*Fragrance synergy* BEAUTY+®



## COCOON ПРОБИОТИКИ

242536

FLORIENTAL GREEN POWDERY

*"A true fragrance signature bridging benefits  
for skin's microbiome and wellness for the mind.  
Pure affinity from skin to brain cells."*

*A delicate, creamy milky and green floral interpretation of ПРОБИОТИКИ  
for the most gentle, comforting and healthy feel.*

**HYPOALLERGENIC SCENT**

**SYMRISE SPECIALTIES**  
FILBERTONE | ROSAPHEN

**NEUROSCIENCE VALIDATION\***

INSTINCTIVELY ASSOCIATED TO:  
**80% SOOTHING**  
**88% NOURISHING**  
**72% PROTECTING**

### TOP

MATCHA TEA  
GREEN HAZELNUT  
COCONUT MILK

### HEART

OSMANTHUS  
MIMOSA  
PEONY

### BASE

VANILLA  
HELIOTROPE  
TONKA BEANS

# Cocoon ПРОБИОТИКИ Fragrance

## IRT test - France

### IMPLICIT RESPONSE TIME TEST + EXPLICIT TESTING

*Internal test – Clichy, France  
N=96 respondents, women only*

### EVALUATIONS OF :

- THE FRAGRANCE Cocoon  
ПРОБИОТИКИ in the formula Sweet  
Nutri-mousse with SymReboot™ L19
- THE CONCEPT Sweet Nutri-mousse  
with SymReboot™ L19



**Sweet Nutri-Mousse**  
*Body care for sensitive skin*

*Your skin is very fragile, extra-dry, itchy, and cannot stand anything else than boring glycerin-based textures?*

*Enough! Embrace your body with this delicious super gentle & nutritive whipped cream that will fortify and relieve your sensitive skin from discomfort sensations.*

✓ With SymReboot™ L19, a specific strain of lactobacilli, that restores the skin's own instinctive defenses and strengthens sustainably the skin's barrier from within.

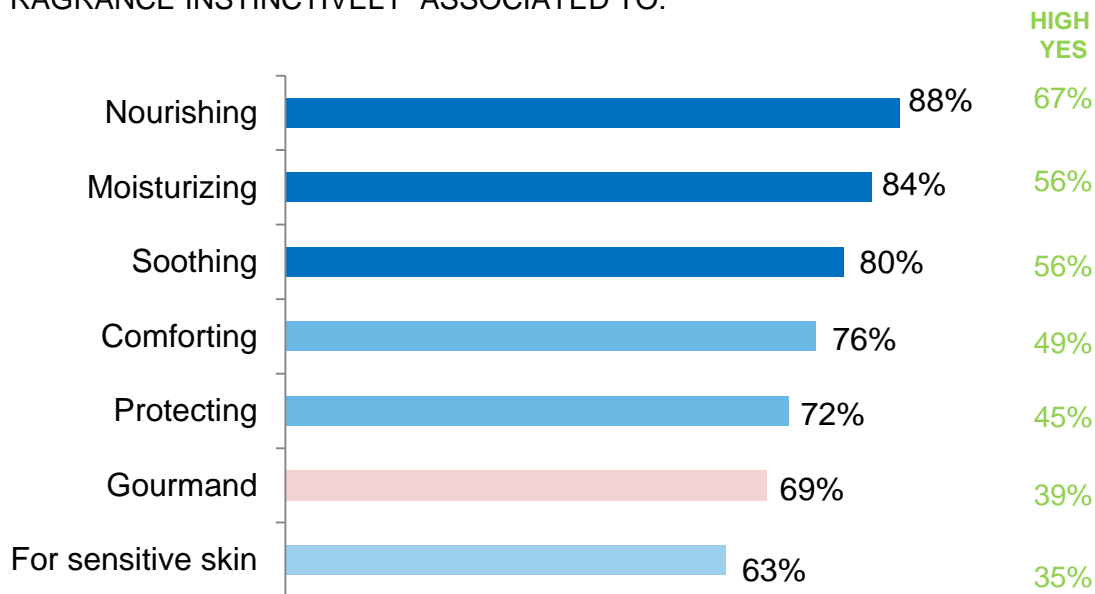


➤ *Your body feels delectably and instantly soft, comfortable & moisturized.*

# Cocoon ПРОБИОТИКИ Fragrance

## *IRT test - Fragrance evaluation*

FRAGRANCE INSTINCTIVELY ASSOCIATED TO:

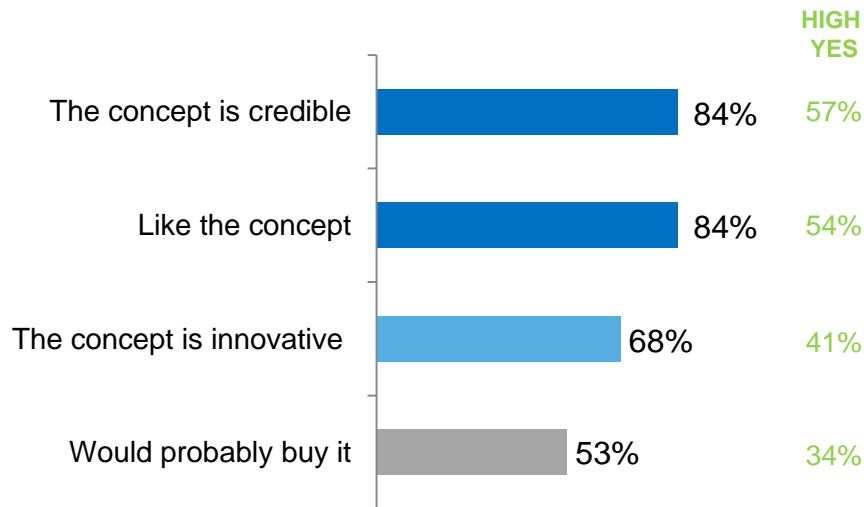


(HIGH YES: Fast reaction time showing a high level of certainty)



# Cocoon ПРОБИОТИКИ Fragrance

## IRT test - Concept evaluation



**Sweet Nutri-Mousse**  
Body care for sensitive skin

Your skin is very fragile, extra-dry, itchy, and cannot stand anything else than boring glycerin-based textures?  
Enough! Embrace your body with this delicious super gentle & nutritive whipped cream that will fortify and relieve your sensitive skin from discomfort sensations.

✓ With **SymReboot™ L19**, a specific strain of lactobacilli, that restores the skin's own instinctive defenses and strengthens sustainably the skin's barrier from within.

➤ Your body feels delectably and instantly soft, comfortable & moisturized.

(HIGH YES: Fast reaction time showing a high level of certainty)



## Inspirations

*Launch kit concepts*

---

# SOS Baby Stick!

instant relief from dryness & itching



*Does your baby wriggle and wince?  
Relieve his urgent need to scratch with this SOS stick!*

*High tolerance, this melting stick instantly soothes  
dry itchy patches of fragile, sensitive baby skin.  
Suitable for the whole family, this easy-to-use stick rescuer can  
be applied anytime, and as often as needed, on the face and body  
zones as soon as discomfort sensations appear.*

## MAIN BENEFIT

### SymReboot™ L19

*The first processed probiotic with full structural efficacy: restores skin's own instinctive defenses,  
soothes from discomfort and visibly reduces skin dryness.*



#### SymCalmin®

*Intelligent skin rescuer inspired by oat that  
quickly reduces itching sensations.*



#### Sweet Almond Oil (Organic)

*Organic oil rich in vitamin D and E,  
offering softening, nourishing and  
soothing properties\*.*



#### Hydrolite® 5 *green*

*COSMOS approved green  
multifunctional with moisturizing,  
solubilizing and product  
protection properties.*

# SOS Baby Stick!

instant relief from dryness & itching



PHASE	MATERIAL NAME	INCI	%	SUPPLIER
A	Dehymuls® PGPH	POLYGLYCERYL-2 DIPOLYHYDROXYSTEARATE	5.25	BASF
	Tegosoft® MM	MYRISTYL MYRISTATE	1.00	EVONIK
	Nat Rice Bran Wax	ORYZA SATIVA BRAN CERA	3.00	POTH HILLE
	Lanette® 18	STEARYL ALCOHOL	6.00	BASF
	Candelilla Wax	EUPHORBIA CERIFERA CERA	6.00	KOSTER KEUNEN
	Cacao Butter, refined	THEOBROMA CACAO SEED BUTTER	0.50	/
	Caprylic/Capric Triglyceride	CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	5.00	/
	<b>Jojoba Oil (Organic) (172792)</b>	SIMMONDSIA CHINENSIS SEED OIL	10.00	<b>SYMRISE</b>
	Bentone Gel® GTCCV	CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE, STEARALKONIUM HECTORITE, PROPYLENE CARBONATE	2.50	ELEMENTIS
	<b>Sweet Almond Oil (Organic) (600828)</b>	PRUNUS AMYGDALUS DULCIS (SWEET ALMOND) OIL	10.00	<b>SYMRISE</b>
	Cutina® HR	HYDROGENATED CASTOR OIL	2.50	BASF
	<b>Zinc Oxid PI (100233)</b>	ZINC OXIDE	1.20	<b>SYMRISE</b>
	Cetiol® SB 45	BUTYROSPERMUM PARKII (SHEA) BUTTER	0.50	BASF
	Tocopherol Alpha DL	TOCOPHEROL	0.30	/
	Aqua/Water	AQUA	35.75	/
B	Magnesium Sulfate Heptahydrate	MAGNESIUM SULPHATE HEPTA HYDRATE	0.50	MERCK
	Glycerin	GLYCERIN	5.00	/
	<b>SymOcide® PS (510179)</b>	PHENOXYETHANOL, DECYLENE GLYCOL, 1,2-HEXANEDIOL	1.00	<b>SYMRISE</b>
C	<b>Hydrolite® 5 green (996442)</b>	PENTYLENE GLYCOL	1.00	<b>SYMRISE</b>
	<b>SymReboot™ L19 (846066)</b>	MALTODEXTRIN, LACTOBACILLUS FERMENT	0.50	<b>SYMRISE</b>
D	<b>SymCalmin® (143535)</b>	PENTYLENE GLYCOL, BUTYLENE GLYCOL, HYDROXYPHENYL PROPAMIDOBENZOIC ACID	2.00	<b>SYMRISE</b>
E	<b>Fragrance</b>	PARFUM	0.50	<b>SYMRISE</b>

**67/CSBBY19003/00**

## Operating Instructions

Heat separately phase A and phase B to 80°C.  
Add very slowly phase B into phase A under gentle agitation using a Rayneri with defloculator.  
Keep stirring and let cool down until 65°C, then add phases C, D and E.  
Between 58°C and 60°C, pour into the packaging.

# Sensi-Scalp

solid shampoo for sensitive scalp



*Let's go back to essentials!*

*Enriched with natural ingredients,  
this green solid shampoo offers a creamy lather  
to softly cleanse the hair  
while soothing and strengthening sensitive scalp.*

## MAIN BENEFIT

### SymReboot™ L19

*The first processed probiotic with full structural efficacy: restores scalp's own instinctive defenses, soothes from discomfort and visibly reduces dryness.*



#### SymOleo® Vita 7

*Unique nutri elixir of vegetable oils and butters with protective and anti-frizz properties improving hair strength and management.*



#### Extrapone® Rooibos GW

*Fermented red tea extract rich in vitamins & minerals and offering antioxidant, soothing and fortifying properties\*.*



#### Hydrolite® 5 *green*

*COSMOS approved green multifunctional with moisturizing, solubilizing and product protection properties.*



# Sensi-Scalp

## solid shampoo for sensitive scalp



PHASE	MATERIAL NAME	INCI	%	SUPPLIER
A	AMISOFT® MS-11	SODIUM MYRISTOYL GLUTAMATE	30.0	AJINOMOTO
	ELFAN® AT 84	SODIUM COCOYL ISETHIONATE	15.0	AKZO NOBEL
	ImerCare® 02K-S	KAOLIN	18.8	IMERYS
B	<b>Hydrolite® 5 green (996442)</b>	PENTYLENE GLYCOL	1.5	<b>SYMRISE</b>
	Potassium Sorbate	POTASSIUM SORBATE	0.3	BASF
	Aqua/Water	AQUA	15.7	/
C	<b>SymDecanox® HA (972276)</b>	CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE, HYDROXYMETHOXYPHENYL DECANONE	2.0	<b>SYMRISE</b>
	Cetiol® SB 45	BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER	13.0	BASF
D	<b>Extrapone® Rooibos GW (683341)</b>	AQUA, GLYCERIN, ASPALATHUS LINEARIS LEAF EXTRACT	1.0	<b>SYMRISE</b>
E	<b>SymReboot™ L19 (846066)</b>	MALTODEXTRIN, LACTOBACILLUS FERMENT	0.5	<b>SYMRISE</b>
F	<b>SymOleo® Vita7 (637260)</b>	GLYCINE SOJA OIL, GOSSYPIUM HERBACEUM SEED OIL, MANGIFERA INDICA SEED BUTTER, OLEA EUROPAEA FRUIT OIL, PERSEA GRATISSIMA OIL, PRUNUS AMYGDALUS DULCIS (SWEET ALMOND) OIL, THEOBROMA CACAO SEED BUTTER	1.0	<b>SYMRISE</b>
G	<b>Fragrance</b>	PARFUM	1.2	<b>SYMRISE</b>

**67/CWHS19002/00**

### Operating Instructions

Blend separately phase A and phase B, then add phase B into phase A and mix with a spatula.  
Heat phase C at 35°C until homogeneous, then add into phase A+B and mix with a spatula.  
Add successively phases D, F and G mix with a spatula.  
When the bulk is homogeneous, press it into a mold.

# Native Beauty Serum

pro-youth face care



*Empower your skin to reveal its native healthy beauty!*

*This pro-youth elixir  
restores your skin's own instinctive defenses  
and brings back its inner glow.*

*Radiant and fortified,  
your skin is gracefully ageless.*

## MAIN BENEFIT

### SymReboot™ L19

*The first processed probiotic with full structural efficacy: restores skin's own instinctive defenses, soothes from discomfort and visibly reduces skin dryness.*



#### Dragosine®

*Biomimetic essential dipeptide supplement that enhances skin's natural defenses (full-light spectrum protection) and collagen levels for a reduction of wrinkles appearance.*



#### SymBright® 2036

*Exposome-proof multi-talented natural molecule from clary sage: skin brightener, soother and skin tone protector against UV, pollution & blue light.*



#### Extrapone® Pearl GW

*Hydrolyzed pearl rich in minerals and amino acids and presenting skin lightening properties\*.*

# Native Beauty Serum

## pro-youth face care



PHASE	MATERIAL NAME	INCI	%	SUPPLIER
A	Aqua/Water	AQUA	65.40	/
	<b>SymSave® H (979940)</b>	HYDROXYACETOPHENONE	0.50	<b>SYMRISE</b>
	<b>Dragosine® (844033)</b>	CARNOSINE	0.20	<b>SYMRISE</b>
B	Natrosol™ 250 HHR	HYDROXYETHYLCELLULOSE	0.40	ASHLAND SPECIALTY INGREDIENTS
	<b>SymReboot™ L19 (846066)</b>	MALTODEXTRIN, LACTOBACILLUS FERMENT	0.50	<b>SYMRISE</b>
C	Keltrol® CG-SFT	XANTHAN GUM	0.80	CP KELCO
	<b>Hydrolite® 5 green (996442)</b>	PENTYLENE GLYCOL	3.00	<b>SYMRISE</b>
	Glycerin	GLYCERIN	2.00	/
D	<b>Extrapone® Pearl GW (156742)</b>	AQUA, GLYCERIN, HYDROLYZED PEARL, XANTHAN GUM	1.00	<b>SYMRISE</b>
	<b>Aqueous solution 0.1% FD&amp;C Yellow 5 (656802)</b>	AQUA, C.I.19140	0.15	<b>SYMRISE</b>
	<b>Aqueous solution 0.1% FD&amp;C Red 40 (100295)</b>	AQUA, C.I.16035	0.15	<b>SYMRISE</b>
	<b>Fragrance</b>	PARFUM	0.30	<b>SYMRISE</b>
E	Молочная кислота 90% Nat.	Молочная кислота, AQUA	0.15	/
F	<b>PCL-Solid (660086)</b>	STEARYL HEPTANOATE, STEARYL CAPRYLATE	5.00	<b>SYMRISE</b>
	<b>PCL-Liquid® 100 (660089)</b>	CETEARYL ETHYLHEXANOATE	12.00	<b>SYMRISE</b>
	<b>Isodragol® (660061)</b>	TRIISONONANOIN	4.00	<b>SYMRISE</b>
	<b>Corapan® TQ (182585)</b>	DIETHYLHEXYL 2,6-NAPHTHALATE	3.00	<b>SYMRISE</b>
	<b>SymBright® 2036 (352400)</b>	SCLAREOLIDE	0.20	<b>SYMRISE</b>
G	Covasilic® 15	SILICA DIMETHYL SILYLATE	1.25	SENSIENT

**67/CDFCE19006/00**

### Operating Instructions

Heat phase A to 45°C until homogeneous.  
Add ingredients of phase B into phase A one by one while stirring until homogeneous.  
Blend phase C then add it into phase A+B. Add ingredients of phase D one by one.  
Adjust pH at 5-5.5 with phase E.  
Blend phase F and heat to 60°C until homogeneous.  
Add phase G into phase F while agitating with a magnetic stirrer.  
Add slowly phase A+B+C+D+E into phase F+G and stir very gently to form quite large drops.

# Sweet Nutri-Mousse

body care for atopic prone skin



*Your skin is very fragile, extra-dry, itchy, and cannot stand anything else than boring glycerin-based textures?  
Enough!*

*Embrace your body with this super gentle & delightful nutritive whipped cream that will fortify and relieve your atopic prone skin from discomfort sensations.*

## MAIN BENEFIT

### SymReboot™ L19

*The first processed probiotic with full structural efficacy: restores skin's own instinctive defenses, soothes from discomfort and visibly reduces skin dryness.*



#### SymGlucan®

*Natural premium  $\beta$ -Glucan oat fraction that moisturizes, helps to promote skin cell renewal and improves skin's barrier recovery of very damaged skin.*



#### Extrapone® Honey Milk B

*Milk with acacia flower honey bringing its soothing and antioxidant properties\*.*



#### Dracorin® GOC

*COSMOS approved emulsifier with proven skin tolerability – even for sensitive skin.*

# Sweet Nutri-Mousse

body care for atopic prone skin



PHASE	MATERIAL NAME	INCI	%	SUPPLIER
A	Aqua/Water	AQUA	52.7	/
	<b>Hydrolite® 5 green (996442)</b>	PENTYLENE GLYCOL	2.0	<b>SYMRISE</b>
	<b>SymSave® H (979940)</b>	HYDROXYACETOPHENONE	0.5	<b>SYMRISE</b>
	Natrosol™ 250 HHR	HYDROXYETHYLCELLULOSE	0.5	ASHLAND SPECIALTY INGREDIENTS
B	<b>Dracorin® GOC (683541)</b>	GLYCERYL OLEATE CITRATE, CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	3.0	<b>SYMRISE</b>
	<b>Isoadipat® (660014)</b>	DIISOPROPYL ADIPATE	3.0	<b>SYMRISE</b>
	Lanette® O	CETEARYL ALCOHOL	3.0	BASF
	Cetiol® SB 45	BUTYROSPERMUM PARKII BUTTER	5.0	BASF
	Compritol® 888 CG PELLETS	GLYCERYL BEHENATE	3.0	GATTEFOSSE
	Lanette® 22	BEHENYL ALCOHOL	4.0	BASF
	<b>SymDecanox® HA (972276)</b>	CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE, HYDROXYMETHOXYPHENYL DECANONE	1.0	<b>SYMRISE</b>
C	<b>PCL-Liquid® (660084)</b>	CETEARYL ETHYLHEXANOATE, ISOPROPYL MYRISTATE	5.0	<b>SYMRISE</b>
	Makimousse 25	SODIUM POLYACRYLATE STARCH	1.0	DAITO KASEI
	Glycerin	GLYCERIN	5.0	/
D	<b>SymGlucan® (151719)</b>	AQUA, GLYCERIN, 1,2-HEXANEDIOL, CAPRYLYL GLYCOL, BETA-GLUCAN,	5.0	<b>SYMRISE</b>
	<b>Extrapone® Honey Milk B (348575)</b>	GLYCERIN, AQUA, PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL TRIDECETH 9, SINE ADIPE LAC, MEL, 1,2-HEXANEDIOL, CAPRYLYL GLYCOL, BISABOLOL	1.0	<b>SYMRISE</b>
E	<b>SymReboot™ L19 (846066)</b>	MALTODEXTRIN, LACTOBACILLUS FERMENT	0.5	<b>SYMRISE</b>
	Tapioca Pure	TAPIOCA STARCH	1.5	AKZO NOBEL
F	<b>Fragrance</b>	PARFUM	0.8	<b>SYMRISE</b>
G	Молочная кислота 90% Nat.	Молочная кислота, AQUA	0.3	/

**67/CCSKN19007/00**

## Operating Instructions

Heat phase A to 80°C without Natrosol™ 250 HHR.  
Add Natrosol™ 250 HHR into phase A while homogenizing with an Ultra-Turrax®.  
Heat phase B to 80°C  
Add phase A into phase B and homogenize with an Ultra Turrax®; Then add phase C while homogenizing with an Ultra Turrax®.  
Let cool down to room temperature under fast agitation.  
Then add phases D, E and F.  
Adjust pH with phase G to get a final pH of 5-5.5.  
When the formula is cold whisk the formula with an electric mixer.



# Annexes

---

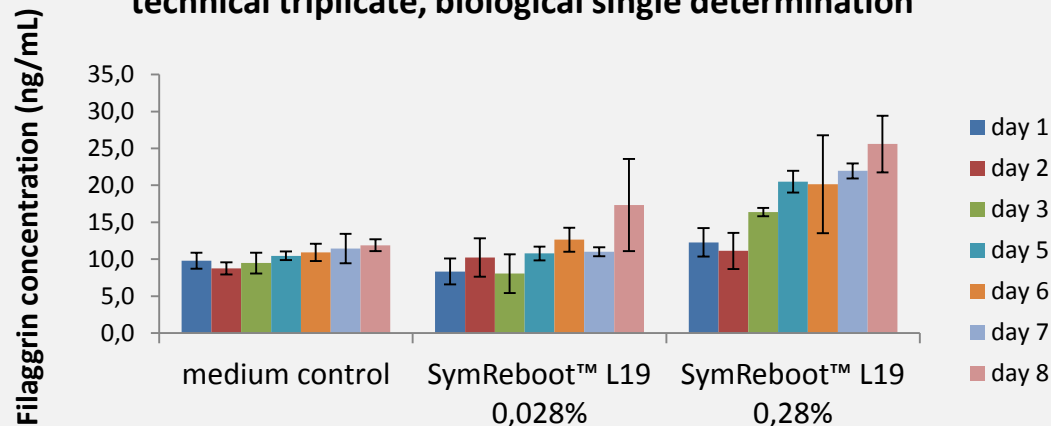
# SymReboot™ L19

## Filaggrin up-regulation



### FILAGGRIN PRODUCTION STIMULATION – 3D models *in vitro* study

Filaggrin in supernatants of 3D skin models  
technical triplicate, biological single determination

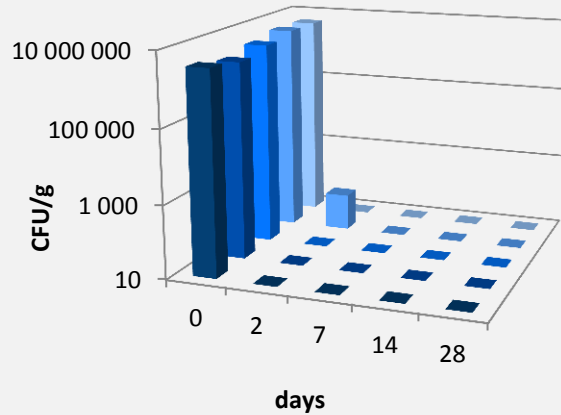


SymReboot™ L19  
**steadily and  
dose-dependently  
increases Filaggrin  
concentrations  
compared to medium control**

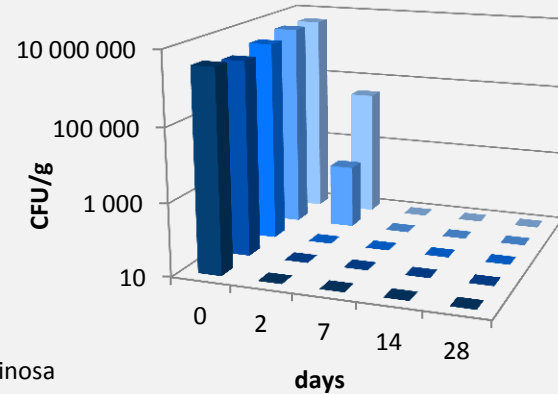
*Protocol:* Incubation with *L. plantarum* HEAL 19 for nine days ; Systemic application ; Cumulative Filaggrin concentrations measured for nine days.

## CHALLENGE TEST WITH O/W FORMULA

0,5% SymSave® H + 0,5% SymDiol® 68



0,5% SymSave® H + 0,5% SymDiol® 68  
+ 1% SymReboot™ L19

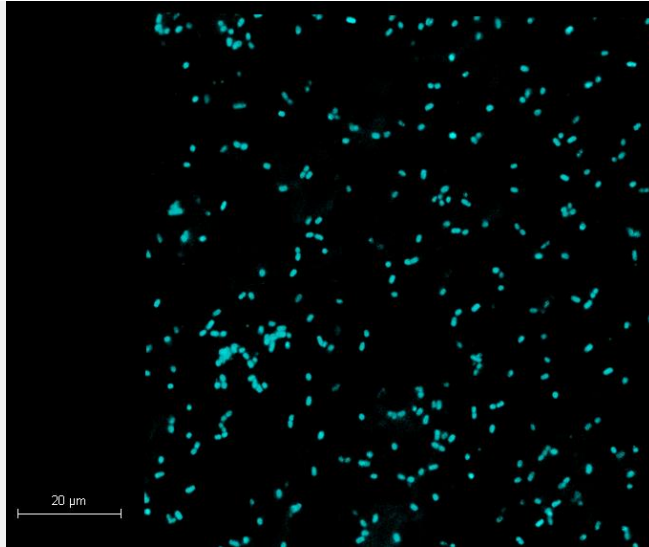


SymReboot™ L19  
is not influencing  
the protection  
of the formula.

# SymReboot™ L19

*In O/W formula*

## INCORPORATED IN O/W FORMULA



The bacterial structure of SymReboot™ L19 is not changed due to incorporation into a formula.

**Protocol:** Introduction of 0,5% of SymReboot™ L19 in a O/W emulsion ; SYTO9 Staining ; Observation in fluorescence microscopy (Confocal Laser Scanning Microscopy).



# Thank you!

---

## DISCLAIMER

“Symrise makes no warranties, either express or implied, as to the accuracy or completeness of the information set forth herein. Symrise expressly disclaims any implied warranty of merchantability and fitness for a particular purpose. Prospective users are requested to determine for themselves the suitability of Symrise materials and suggestions for any use prior to their utilization. Any necessary approvals from regulatory authorities for finished products must be obtained by the prospective user. Suggestions for applications involving our products or the reference to, or incorporation of, descriptive materials from patents and the citation of specific patents in this document may not be understood as recommendation for the use of Symrise products in violation of any patent or as a permission or license to use any patent of Symrise or a third party.”