

preBIULIN FOS™

Код разблокировки микробиома кожи

**Сохранение естественной красоты
кожи. Улучшение запаха тела.**

НОВЫЕ ДАННЫЕ

PreBIULIN FOS™ - это полифруктоза, извлеченная из корня цикория (*Cichorium Intybus*) и очищенная в ходе ферментативного процесса до длины цепочки в 10 и более единиц.

PreBIULIN FOS™ сохраняет здоровый вид и состояние кожи, поддерживая равновесие микробиоты на ее поверхности. Регулирует баланс микроорганизма, ответственного за запах тела.

Применение

- Дневной и Ночной уход за кожей
- Уход за чувствительной кожей
- Косметика для пожилых людей
- Гигиенические гели
- "Нутрикосметика"
- Дезодоранты
- Космецевтика
- ...практически любое косметическое средство!!!



Внешний Защитный Барьер

Основная функция кожи заключается в создании защитного барьера против агрессивной внешней среды. Эпидермис, или точнее его роговой слой, образует щит, который удерживает нежелательные химические вещества и бактерии. Последние научные исследования показывают, что этот барьер, в свою очередь, защищен гораздо более впечатляющим по размеру щитом: слоем микроорганизмов, охватывающим весь эпидермис. Этот слой в разы превосходит количество клеток кожи. Каждая клетка кожи находится "под защитой" как минимум 10-ти полезных микроорганизмов: они составляют 90% всей микрофлоры кожи. Эта микробиотическая пленка формирует непроходимый лабиринт для чужеродных/патогенных микроорганизмов. Все это заставляет взглянуть на проблему дефектов и дискомфорта кожи под другим углом. Получается, что фактически они вызваны нарушением баланса нашей защитной микрофлоры.

Новый подход: "Пребиотическая косметика"

Будучи внешним барьером, микрофлора нашей кожи находится в суровых условиях непрерывного воздействия окружающей среды. Ее хрупкий баланс может быть нарушен в результате загрязнения, чрезмерного УФ-облучения, использования бытовой химии и агрессивных косметических средств. Ее "аварийный комплект" - это мертвые корнеоциты, кожное сало и окисленные липиды кожи, но иногда этого просто недостаточно, чтобы справиться с атакой окружающей среды. Когда этот барьер ослабевает, наша кожа становится чувствительной, сухой, инфицированной, зудящей и морщинистой. Классический косметический подход не учитывает потребностей этого важнейшего барьера. Активизация и защита микробиоты поверхности кожи является новым решением для замедления старения кожи и сохранения ее молодости и красоты. Научно подтверждено, что PreBIULIN FOS™ как косметический пребиотик повышает устойчивость нашей кожи и ее микробиоты. Защита, усиление и уравнивание микрофлоры кожи человека является ключевой стратегией в сохранении здоровья и красоты нашей кожи.

Пребиотик для Кожи

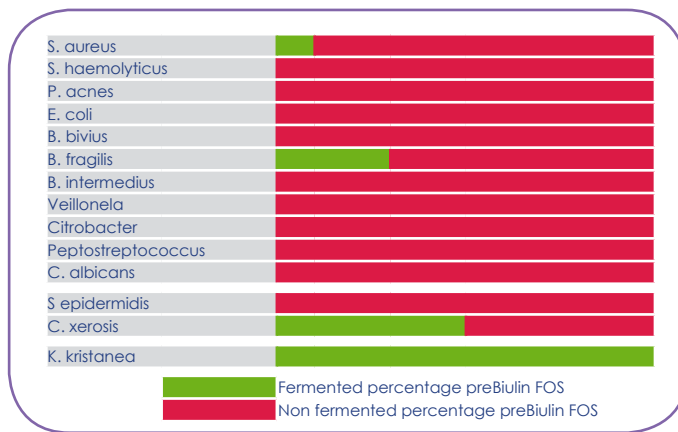
PreBIULIN FOS™ - это новый косметический пребиотик с доказанными свойствами. Пребиотик является селективным питательным субстратом для собственной микробиоты нашей кожи. Вредные микроорганизмы не могут метаболизировать пребиотик. Таким образом, поддерживается баланс естественной микрофлоры кожи, а вредные микроорганизмы находятся в это время в неблагоприятном положении.



Ферментативная активность.

Измерение степени метаболизма preBIULIN FOS™ микроорганизмами проводилось через 96ч на фоне снижения pH в базальной среде.

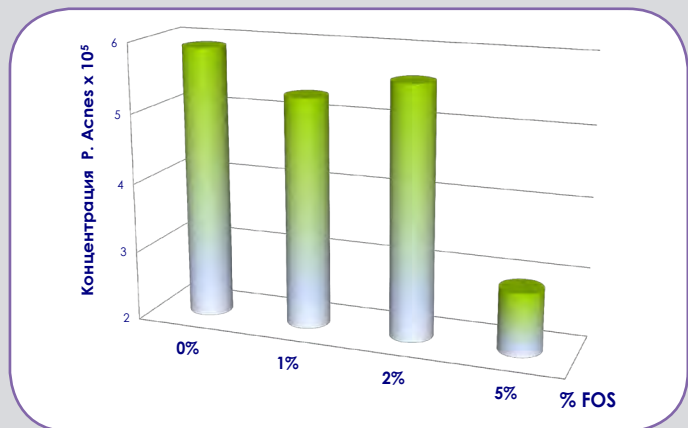
- preBIULIN FOS™ не поддерживает чужеродные и вредные микроорганизмы (красный цвет)
- preBIULIN FOS™ ферментируется только микроорганизмами здоровой кожи (green).



Ингибирование P. acnes.

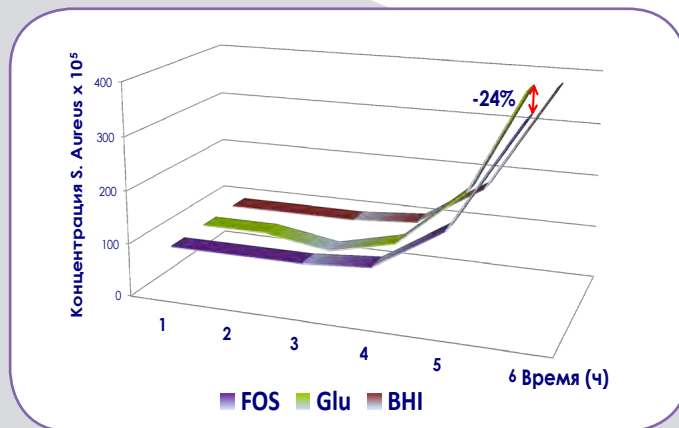
Propionibacterium acnes инкубировали в течение 24ч в анаэробных условиях в присутствии различных концентраций preBIULIN FOS™. Количественная оценка ДНК бактерий осуществлялась методом ПЦР.

Начальная популяция в T0 составляла $4,8 \times 10^5$.



Подавление роста S. aureus

Staphylococcus aureus выращивали в BHI среде, содержащей 1% preBIULIN FOS™ в течение 8ч. Рост определяли используя тест-системы Biorad и измеряя наклон кривой роста. Рост составил -24% по сравнению с глюкозой (Glu).

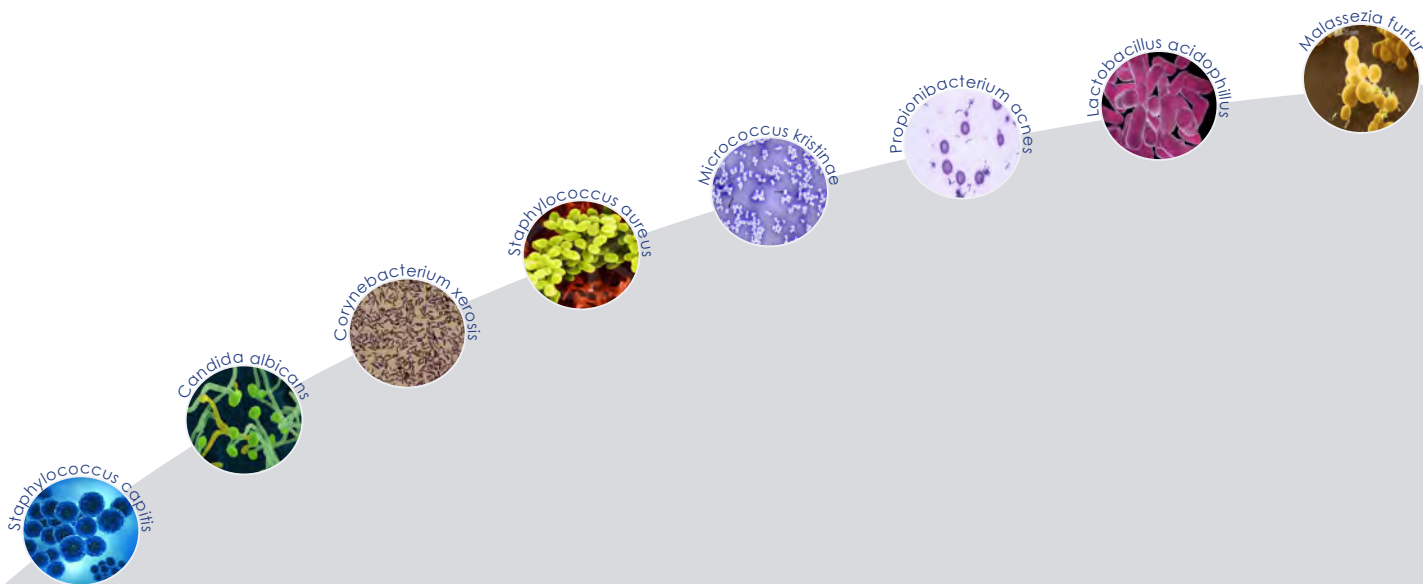


Стабилизация микробиоты кожи (ex vivo)

Нарушение микробиоты кожи эксплантов проводилось подселением на нее 10^3 S. Hominis. Оценка микробной флоры проводилась на основе анализа гена 16S рибосомальной РНК через 76ч. Образцы кожи обрабатывали следующим образом:

Не обр-ный	Подселение S. Hominis
1% pBF	Подселение S. Hominis и обработка гелем, содержащим 40% этанола + 1% preBIULIN FOS™
Плацебо	Подселение S. Hominis и обработка гелем, содержащим 40% этанола





МАРКЕТИНГОВЫЕ ИДЕИ

- Сохранение естественной красоты кожи.
- (Ре)баланс чувствительной и нежной кожи.
- Борьба с неприятным запахом тела.
- Поддержка и питание кожного барьера.
- Усовершенствованные гигиена и очищение.
- Пребиотическая косметика.

preBIULIN FOS™ - СПЕЦИФИКАЦИЯ

INCI	Inulin, Fructose
% ВВОДА	0.5 - 5%
ФОРМА	Порошок

