

**BASF**  
We create chemistry

Care  
Creations™

**Phytofirm® Biotic**  
**Пробиотический фермент**  
**для сохранения молодости**  
**КОЖИ**

Потребители ищут  
эффективные  
активные  
ингредиенты на  
биооснове



Ингредиенты из  
биологических  
источников  
становятся нормой



Зеленая революция  
**Ферментированный  
экстракт**

Валоризация ингредиентов



***#nature***

***#alternative***

***#greenchemistry***

# Зеленый биоактив

С уважением к хрупкой природе

Потребители хотят от брендов большей экологической ответственности.

Использование ферментации усиливает эффективность натуральных ингредиентов.

28%

Всех продуктов, выпущенных за период с декабря 2018 по ноябрь 2019 содержат **ферментированные ингредиенты**

54%

**Новых продуктов для ухода за кожей с ферментами**, выпущенных за период с декабря 2018 по ноябрь 2019, обладают **антивозрастными эффектами**.

16%

Американок в возрасте 18+ заинтересованы в покупке продуктов ухода за кожей, **содержащих ферментированные ингредиенты**

# “Биотические” тренды

## Потребители уже осознают пользу пробиотиков для здоровья



Американки в возрасте от 18 до 44 лет, использующие бьюти-продукты, отмечают, что **ищут на полках продукты с пробиотиками** с тем же энтузиазмом, что содержащие витамин С.

**Они считают, что продукты на основе пробиотиков полезны для здоровья,** 47% этих женщин уже принимают в пищу пробиотики для хорошего самочувствия.



За последние несколько лет частота использования **ингредиентов, ферментированных *Lactobacillus*** (постбиотики), увеличилась среди новых продуктов, выпущенных в Европе и США.

**+41%**

Процент увеличения **упоминаний пробиотиков в социальных сетях**, +83% для пробиотиков и +91% для постбиотиков  
*(по состоянию на июль 2019)*

**19%**

Взрослых британцев, использующих продукты для рук/тела/ног, заинтересованы в том, чтобы попробовать средства с пробиотиками *(2019)*

# Продукты с биотиками/ферментами

Про-/пре-/постбиотики • Ферменты •  
Продукты ферментации для кожи  
лица и тела во всех сегментах



Формула со 100%-м ферментом зеленого чая для максимального увеличения содержания антиоксидантов и аминокислот



Содержит ферменты пробиотиков (Lactobacillus, bifida и Lactococcus) для укрепления здоровья кожи



Содержит пребиотики из водорослей, чтобы помочь восстановить баланс естественной экосистемы кожи.



Формула с мощными молочными кислотами, биовосстанавливающими и биоукрепляющими протеинами помогает обновить кожу и уменьшить мелкие морщинки.  
INCI: BACILLUS



Обогащен натуральными продуктами ферментации дрожжей (аминокислотами, витаминами и минералами)



С экстрактом листьев вишни с острова Чеджу, полученным после 3 недель брожения, придает сияние тусклой коже

# Phytofirm® Biotic

## Инновационное зеленое решение для большей эффективности

Отслеживаемый источник сои в сочетании с улучшенной эффективностью благодаря процессу биоферментации с известными бактериями *Lactobacillus*

Прослеживаемая поставка сои без ГМО из Европы



Тренд на биотические ингредиенты



Процесс биоферментации



Потребители нуждаются в ферментированных ингредиентах, безопасных для природы и кожи



Экстракт сои



*Lactobacillus plantarum*



Биоферментация



Phytofirm® Biotic

Ферментация экстракта сои бактериями *Lactobacillus* для молодости кожи

# Биоферментация бактериями *Lactobacillus plantarum*



## Улучшенная функциональность пищевых продуктов



Производит пептиды, молочную кислоту, полезные для здоровья

Увеличивает доступность питательных веществ

Увеличивает антиоксидантную активность

## Фермент, полезный для всех типов кожи



*Lactobacillus plantarum* NY7714 увеличивает увлажненность кожи и обладает эффектами против фотостарения



Успешно используется для лечения пациентов со специфическим фенотипом атопического дерматита



Некоторые штаммы *L. plantarum* демонстрируют противовоспалительные свойства

## Пробиотический фермент



из экстракта сои



Ферментирован бактериями *Lactobacillus plantarum*



Затем отфильтрован для получения **Phytofirm® Biotic**, обогащенного пептидами и молочной кислотой

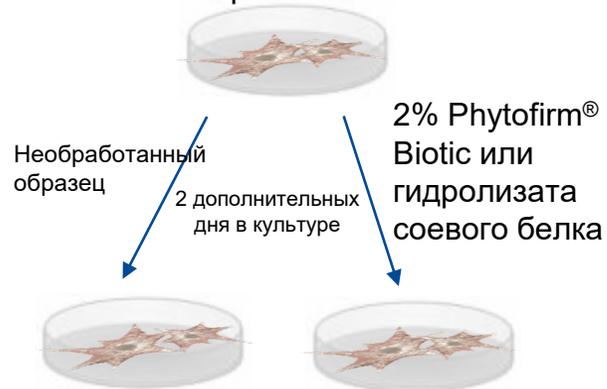
INCI: Lactobacillus/Soybean Ferment Extract

# Phytofirm® Biotic

## Ферментация сои для большей эффективности

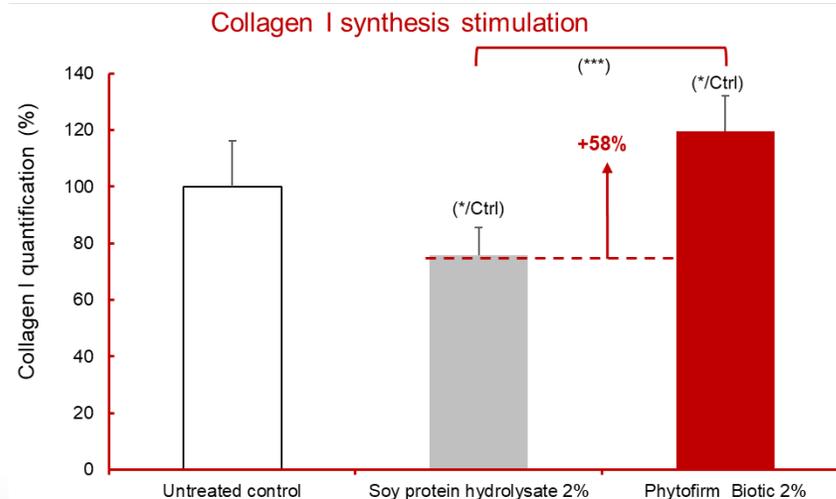
### Протокол

Фибробласты женщины в возрасте 63 лет



➔ Определение количества осажденного зрелого коллагена I по методу Delfia™

### Эффективность Phytofirm® Biotic в сравнении с гидролизатом соевого белка



Statistics:  
Mean ± SD, n = 6  
One Way ANOVA Holm-Sidak method vs  
Untreated control (Ctrl) & all pairwise comparison  
(\*) p<0.05; (\*\*\*) p<0.001

Наш ферментированный экстракт сои, богатый пептидами и молочной кислотой, по сравнению с пептидами, полученными ферментативным гидролизом (гидролизат белка)

Молочная кислота - это:

- Постбиотик, присутствующий в коже
- Деликатно **ускоряет обновление клеток** и придает сияние коже, не вызывая раздражения

Пептиды участвуют в обновлении ВКМ

Эффективность выше с  
Phytofirm® Biotic

## Пробиотический фермент для сохранения молодости кожи

# Молодость и эластичность кожи

## Хорошо выглядеть – ключевое требование

Средства по уходу за кожей должны быть частью ритуала любой женщины, желающей сохранить свою красоту и молодость.

## Назад к истокам

Женщины ищут базовые и эффективные продукты, нацеленные на фундаментальные молекулы красоты: коллаген и эластин, известные как наиболее важные элементы структуры кожи.

## Сохранение молодости всего тела

## ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ



63%

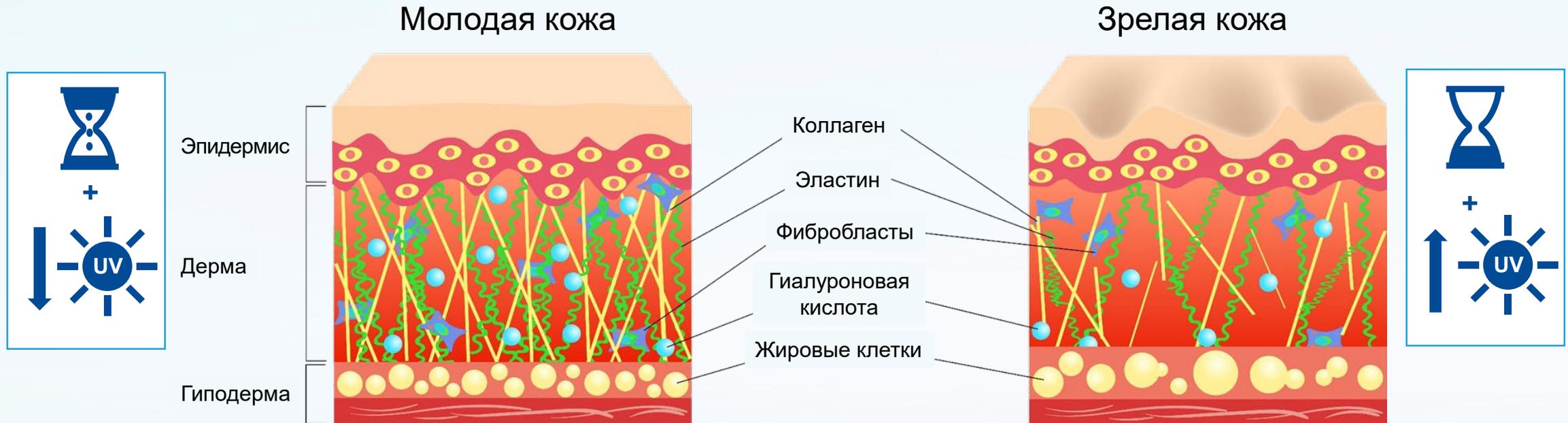
пользователей лосьона для тела  
в Китае заинтересованы в  
антивозрастном эффекте

51%



Американских женщин  
ассоциируют пробиотические  
ингредиенты с пользой для  
здоровья (2018)

# Что происходит с кожей в процессе старения?



- ✓ Перекрестно сшитые коллагеновые волокна
- ✓ Эластичный ВКМ
- ✓ Функционирующие дермальные фибробласты
- ✓ Поддержание гомеостаза ВКМ

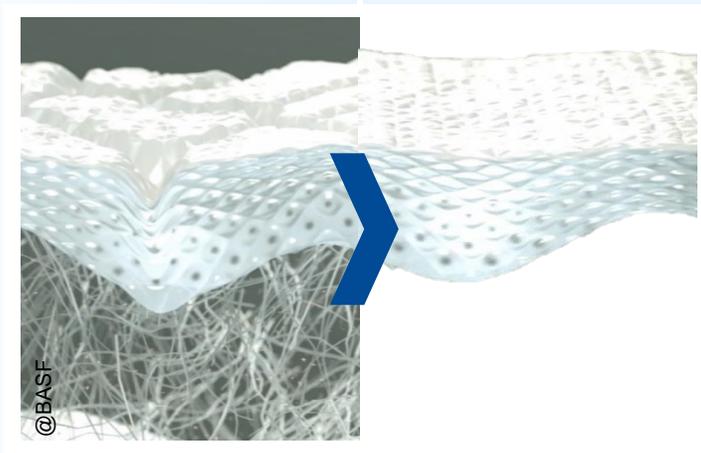
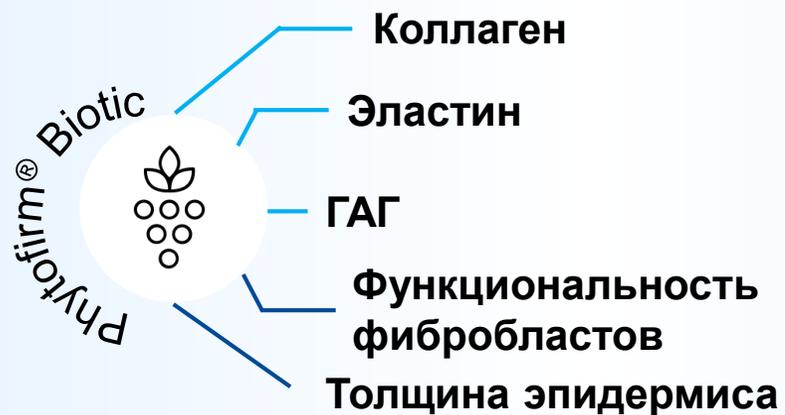
- ✗ Перекрестно сшитые коллагеновые волокна
- ✗ Фрагментация эластина (неэластичный ВКМ)
- ✗ Выработка разрушающих протеаз
- ✗ Поддержание гомеостаза ВКМ

# Phytofirm® Biotic

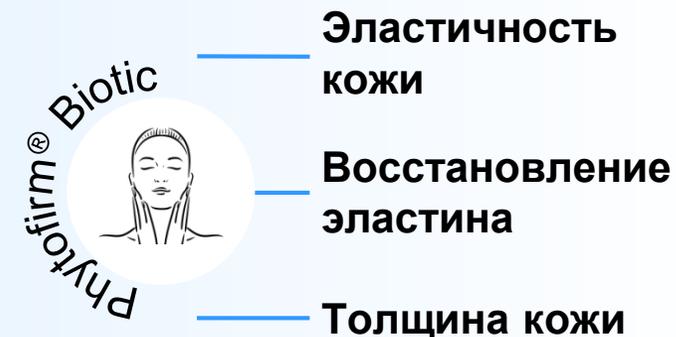
## Биомишени



Активирует компоненты  
внечелюстного матрикса



Возвращает  
молодости кожи



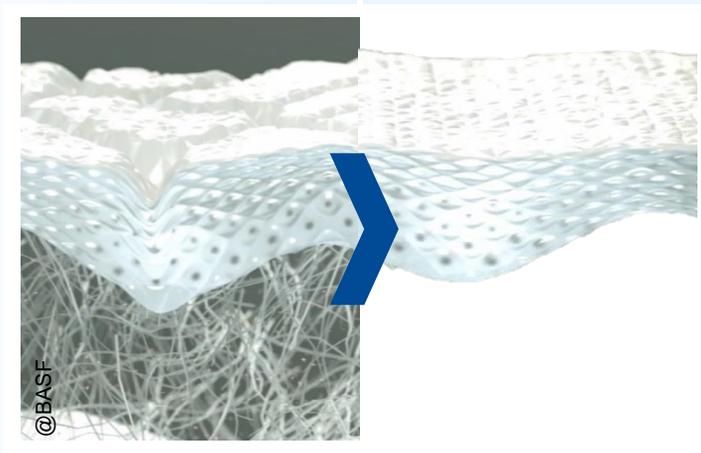
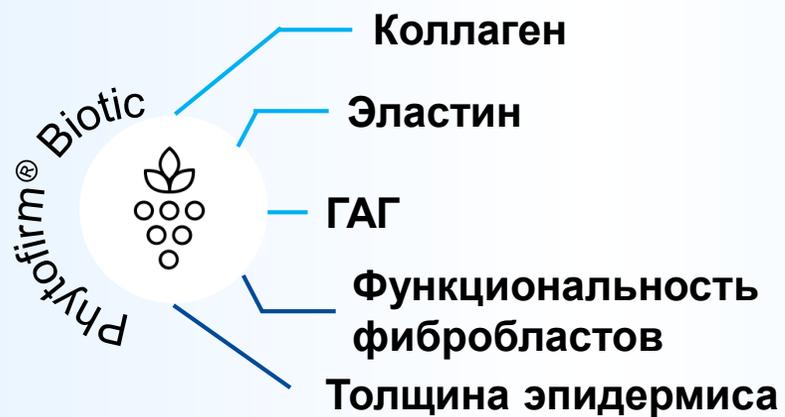
Реконструкция и омоложение кожи

# Phytofirm® Biotic

## Биомишени



Активирует компоненты  
внеклеточного матрикса



Возвращает  
молодость кожи



Реконструкция и омоложение кожи

# Phytofirm® Biotic

## Активация компонентов внеклеточного матрикса

### 1 Стимуляция синтеза компонентов внеклеточного матрикса

#### Синтез фибробластами в монослое



#### Синтез в 3D-модели дермальных компонентов

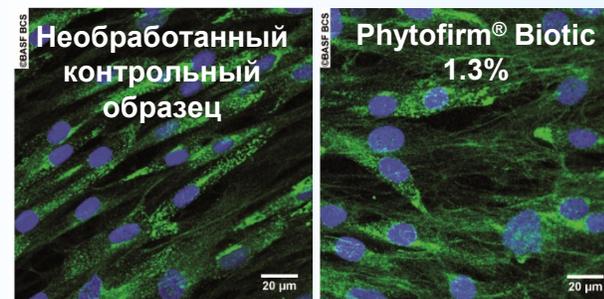


Phytofirm® Biotic в концентрации 1.3%  
\* Подсчет с помощью радиомечения

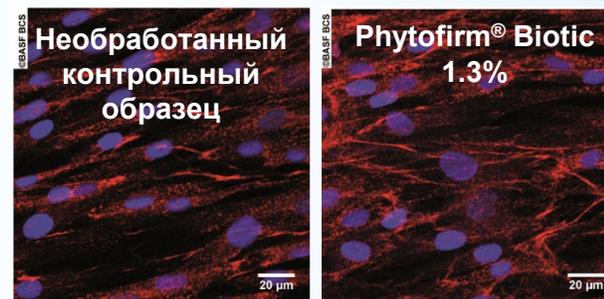
### 2 Способствует организации коллагеновых волокон

#### Синтез фибробластами в монослое

Коллаген типа I  
зеленого цвета,  
ядра – голубого.



Коллаген типа V  
красного цвета,  
ядра - голубого.



### 3 Контроль деградации

Защита  
эластиновых  
волокон от  
деградации под  
воздействием  
эластазы

Ингибирование  
активности  
эластазы



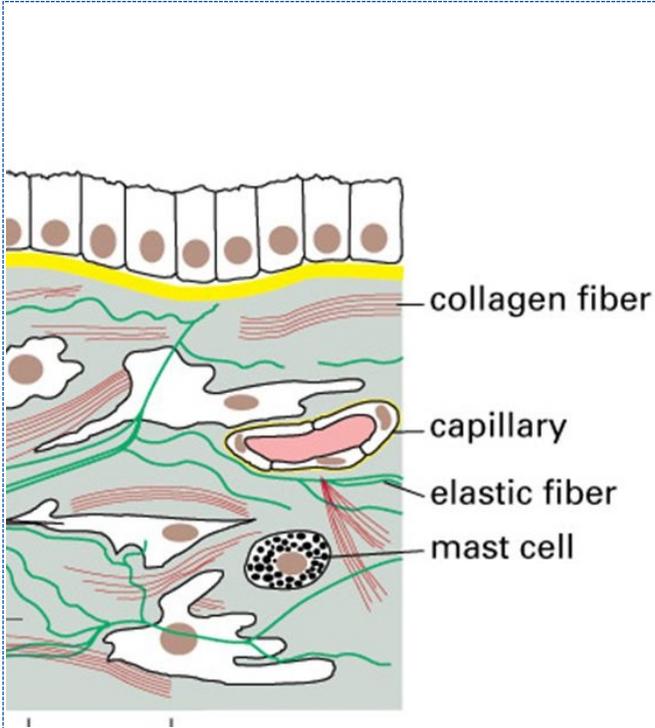


# Phytofirm® Biotic активирует основные компоненты внеклеточного матрикса, влияющие на молодость кожи

1

КОМПОНЕНТЫ  
ВНЕКЛЕТОЧНОГО  
МАТРИКСА

Помогает  
поддерживать  
молодость  
КОЖИ



## Коллаген I

- самая распространенная молекула ВКМ
- обеспечивает механические свойства дермы: устойчивость к ударам и прочность на растяжение кожи
- производится фибробластами

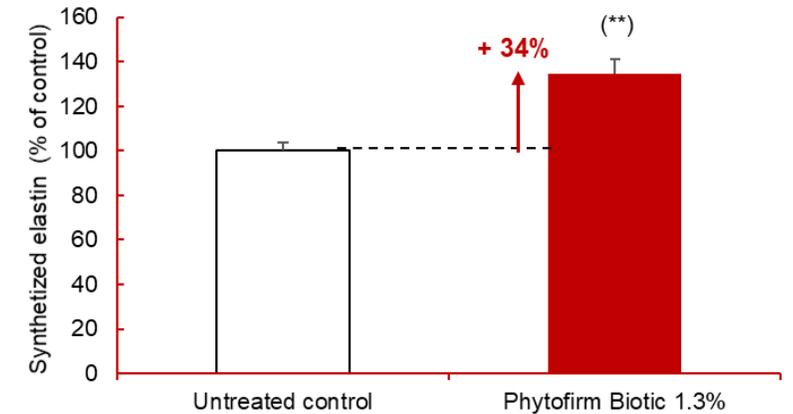
## Коллаген V

- необходим для развития функционального матрикса
- действует как регулятор фибрилл-образующего коллагена.

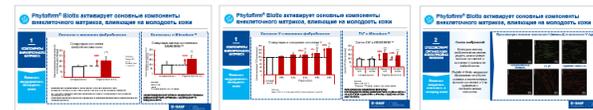
## Эластин

- отвечает за упругость кожи
- ухудшение качественных и количественных характеристик > потеря структурной целостности > старение кожи

Elastin stimulation in dermal fibroblasts



Statistics:  
Mean ± SD; n = 6; Student t test; (\*\*)  
p < 0.01





# Phytofirm® Biotic активирует основные компоненты внеклеточного матрикса, влияющие на молодость кожи

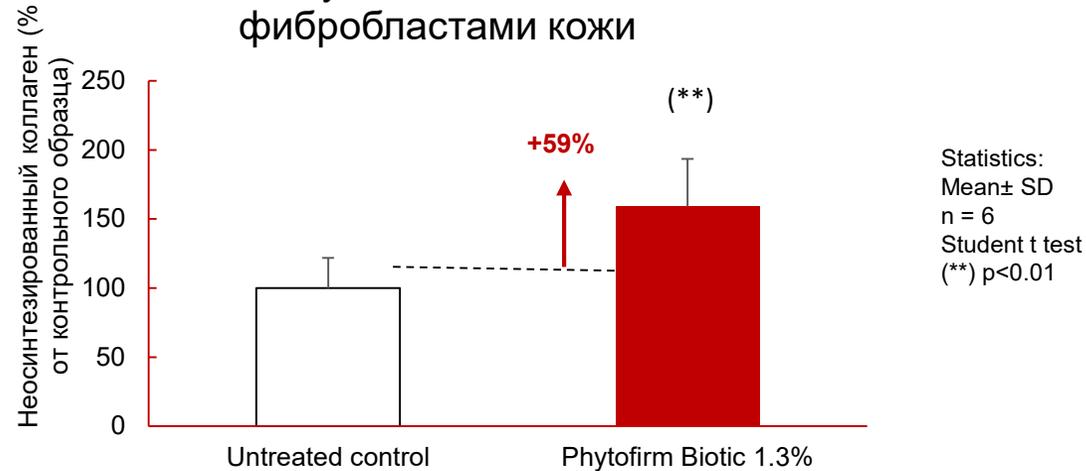
1

КОМПОНЕНТЫ  
ВНЕКЛЕТОЧНОГО  
МАТРИКСА

Помогает  
поддерживать  
молодость  
КОЖИ

## Коллаген в монослое фибробластов

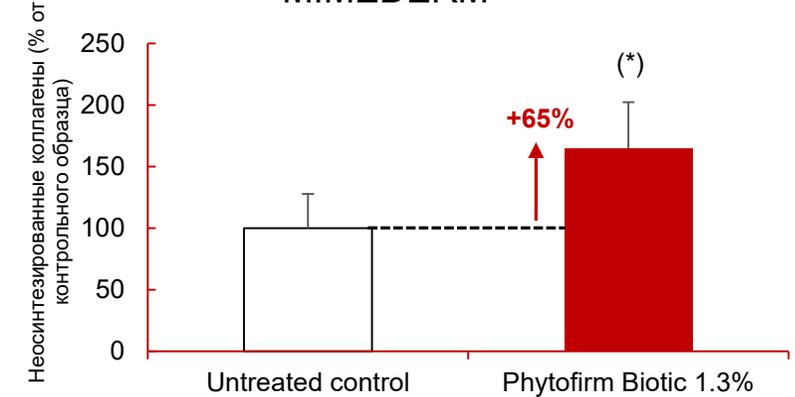
Стимуляция коллагена  
фибробластами кожи



- Фибробласты выращиваются в среде DMEM с 10% SVF в течение 7 дней
- Инкубация в течение 6 дней в среде DMEM с 5% SVF с или без продукта (контроль)
- На 13-й день к культуре добавляли титрованный пролин в концентрации 5μCi, инкубация продолжалась 24 часа
- Неосинтезированный коллаген, измеренный с помощью радиомечения, нормализуется по содержанию белка

## Коллагены в Mimederm™

Стимуляция синтеза коллагенов в  
MIMEDERM™



Statistics:  
Mean ± SD  
n = 6  
(\* ) p < 0.05 Student t test vs control

Неосинтезированный коллаген, измеренный с помощью радиомечения после коллагеназы, нормализуется по содержанию белка



# Phytofirm® Biotic активизирует основные компоненты внеклеточного матрикса, влияющие на молодость кожи

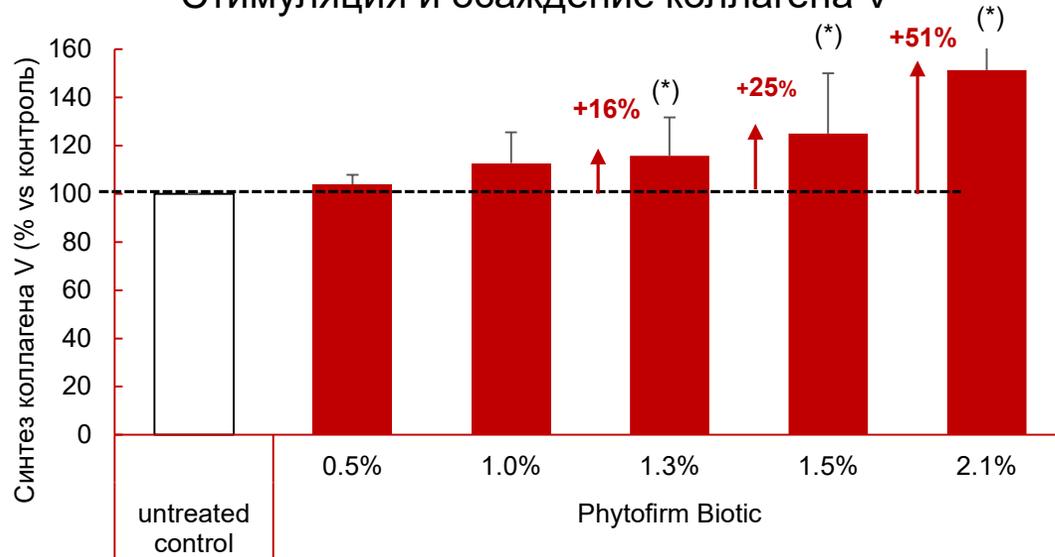
1

КОМПОНЕНТЫ  
ВНЕКЛЕТОЧНОГО  
МАТРИКСА

Помогает  
поддерживать  
МОЛОДОСТЬ  
КОЖИ

## Коллаген V в монослое фибробластов

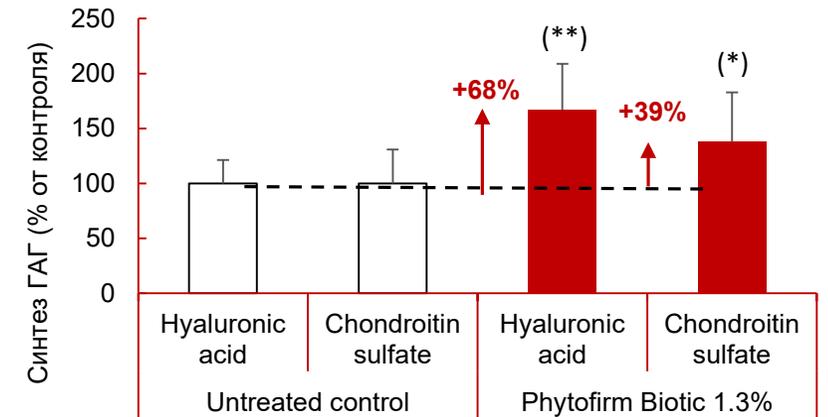
Стимуляция и осаждение коллагена V



Statistics:  
Mean ± SD n = 6 ; One way ANOVA; Dunn's method; (\*) p<0.05

## ГАГ в Mimederm™

Синтез ГАГ в MIMEDERM™



Statistics :  
Mean ± SD; n = 11  
(\*) p<0.05 ; (\*\*) p<0.01 Student t test versus control

**Количественное определение GAG путем электрофоретического разделения после инкубации дермы в течение 5 дней в среде DMEM + BFS (5%) с продуктом или без него (контроль)**



# Phytofirm® Biotic активизирует основные компоненты внеклеточного матрикса, влияющие на молодость кожи

2

СПОСОБСТВУЕТ  
ОРГАНИЗАЦИИ  
КОЛЛАГЕНОВЫХ  
ВОЛОКОН

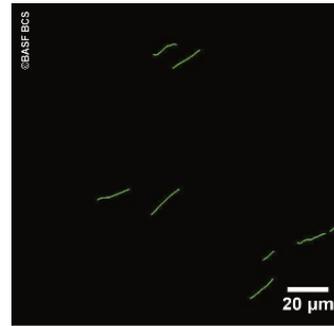
Помогает  
сохранить  
плотность и  
толщину кожи

## Анализ изображений

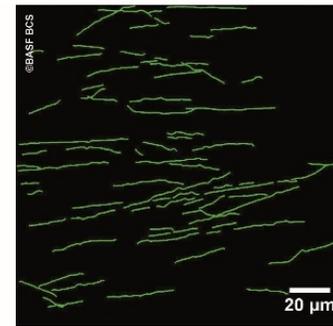
Благодаря анализу изображений мы можем увидеть расположение волокон коллагена I и коллагена V в монослое фибробластов.

Phytofirm® Biotic индуцирует образование сети более длинных и переплетенных волокон коллагена I и V по сравнению с необработанным контролем.

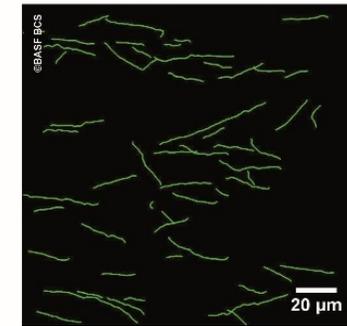
## Организация волокон коллагена I (зеленый) и коллагена V (красный)



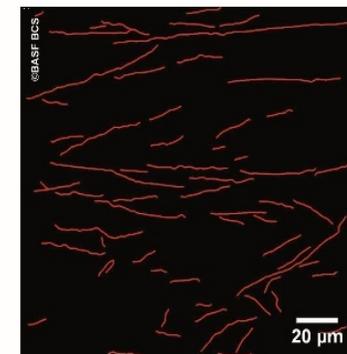
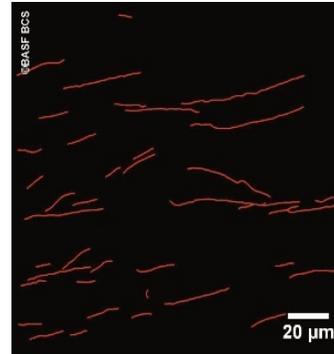
Необработанный контроль



TGFβ1



Phytofirm® Biotic 1.3%





# Phytofirm® Biotic защищает структуру ВКМ от нарушений



## Протокол

Эластаза 0.5 mU + 0.1% продукта в буфере TRIS-HC при pH 7.5



Инкубация в течение 60 минут



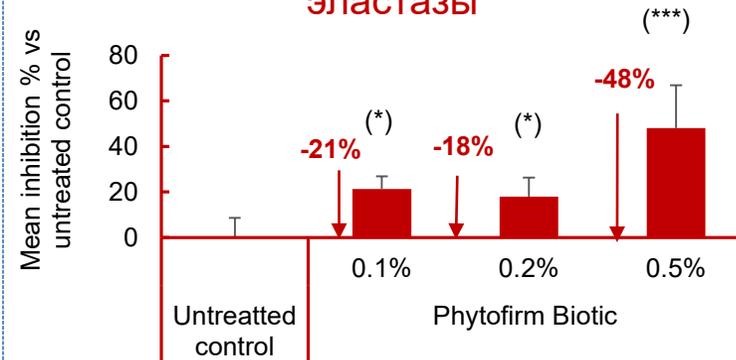
Оценка количества гидролизованного субстрата

Запись оптической плотности при 405 нм

## Ингибирование активности эластазы

Эластаза участвует в нарушении структуры ВКМ

### Ингибирование активности эластазы



#### Statistics :

Mean +/- SD, n=4

One way ANOVA vs untreated control

(\*) p < 0.05; (\*\*\*) p < 0.001

Референтный ингибитор:  $\alpha$ 1-antitrypsin

Phytofirm® Biotic снижает активность эластазы

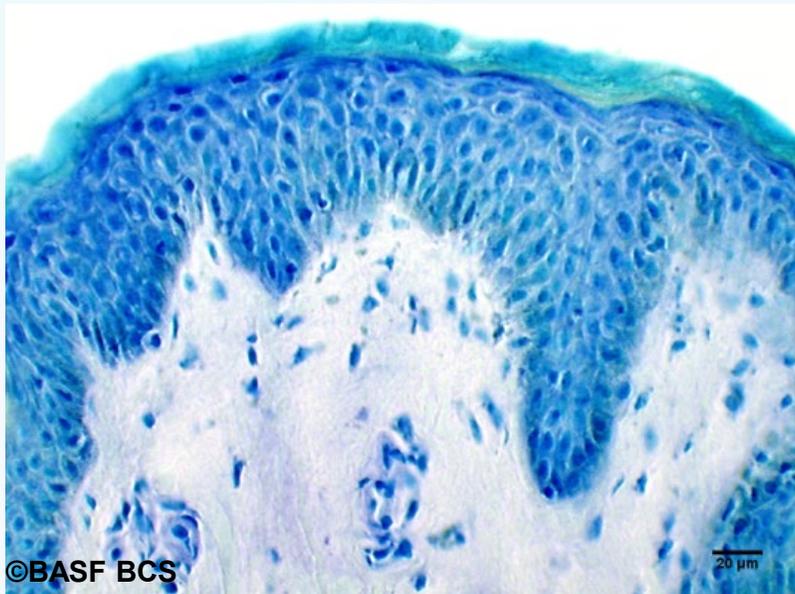
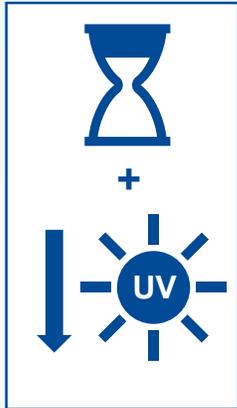
Защита волокон эластина от разрушения под воздействием эластазы

Ингибирование активности эластазы



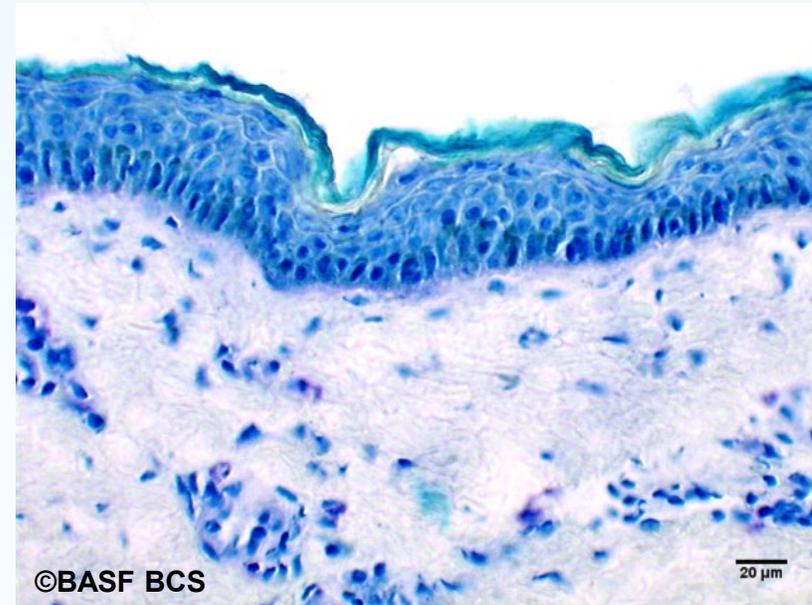
# Антивозрастной эффект против растяжек

## Нормальная кожа



- ✓ Перекрестно сшитые коллагеновые волокна
- ✓ Эластичный ВКМ
- ✓ Функционирующие дермальные фибробласты
- ✓ Поддержание гомеостаза ВКМ

## Кожа с растяжками



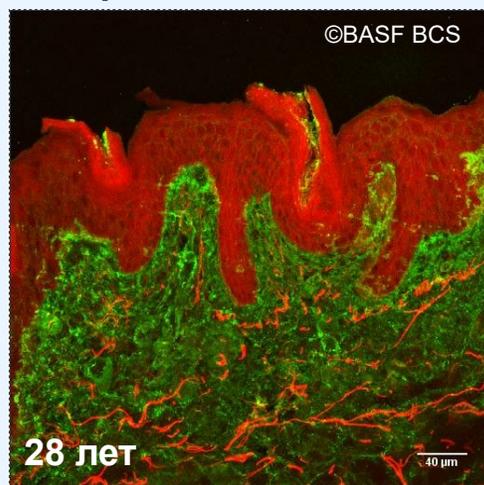
- ↘ Перекрестно сшитые коллагеновые волокна
- ↗ Фрагментация эластина (неэластичный ВКМ)
- ↗ Выработка разрушающих протеаз (**эластазы**)
- ✗ Нарушение функциональности фибробластов (**сократительная способность фибробластов**)

# Стимуляция коллагена I помогает предотвратить возникновение растяжек

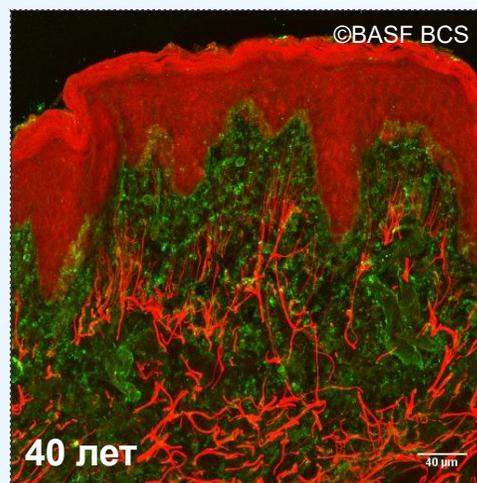
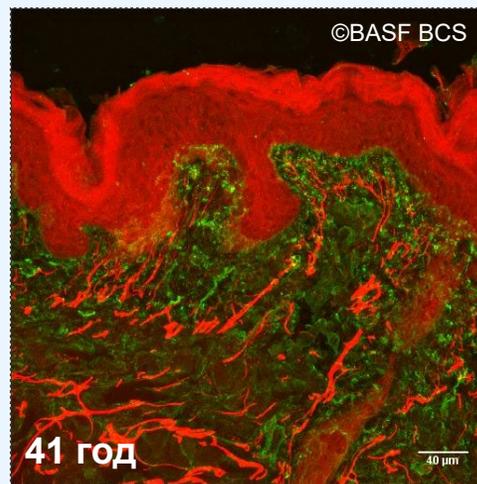
РАСТЯЖКИ

Phytofirm®  
Biotic  
стимулирует  
выработку  
коллагена I,  
действуя  
против  
растяжек

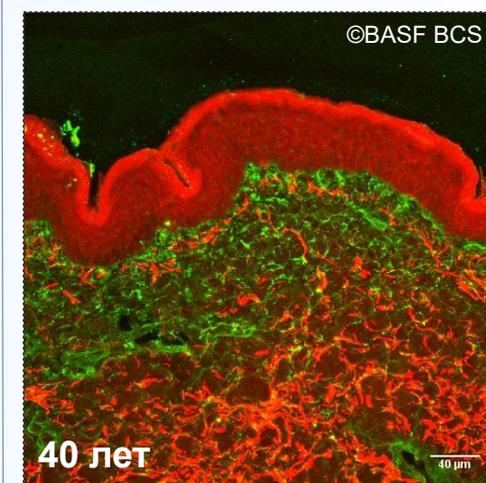
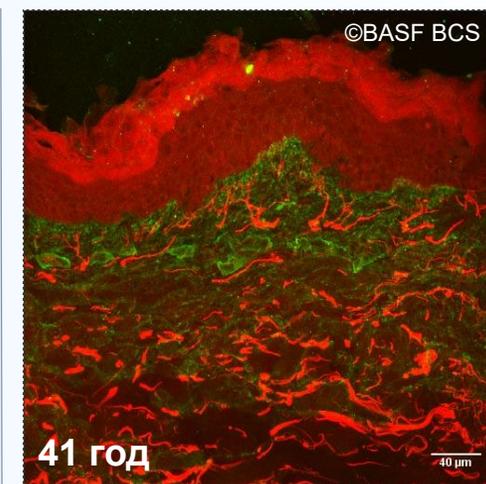
Контроль: молодая кожа



Нормальная кожа



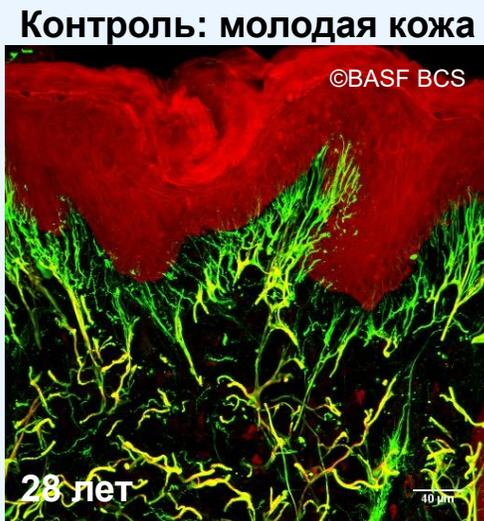
Кожа с растяжками



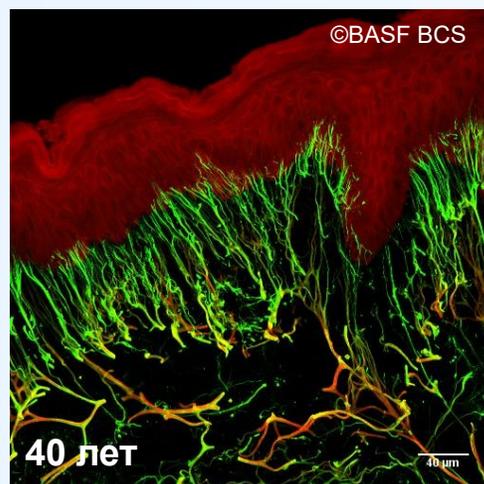
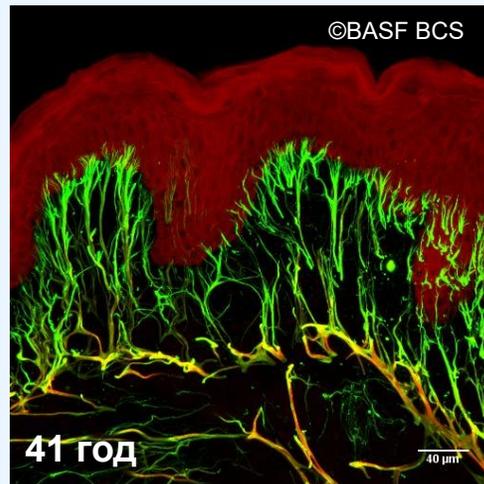
# Стимуляция эластина помогает предотвратить возникновение растяжек

РАСТЯЖКИ

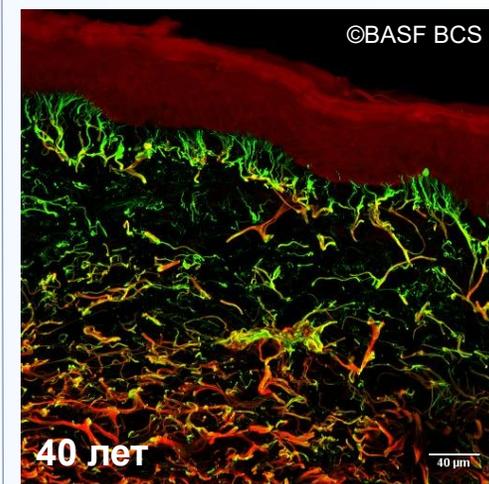
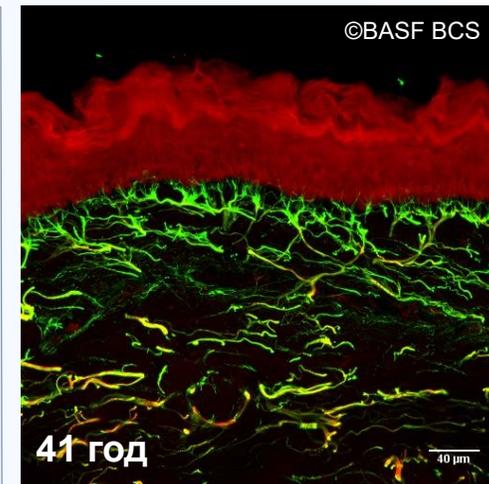
Phytofirm®  
Biotic  
стимулирует  
выработку  
эластина,  
действуя  
против  
растяжек



Нормальная кожа



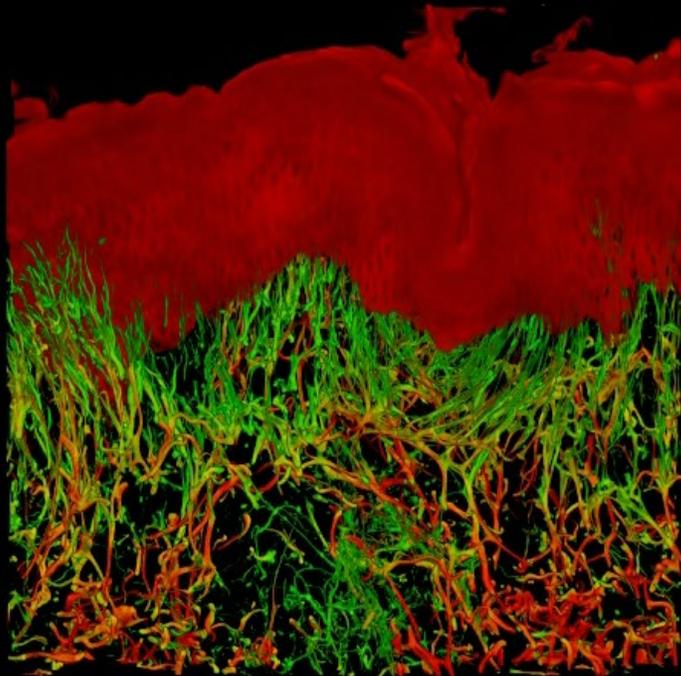
Кожа с растяжками



# Структура кожи с растяжками

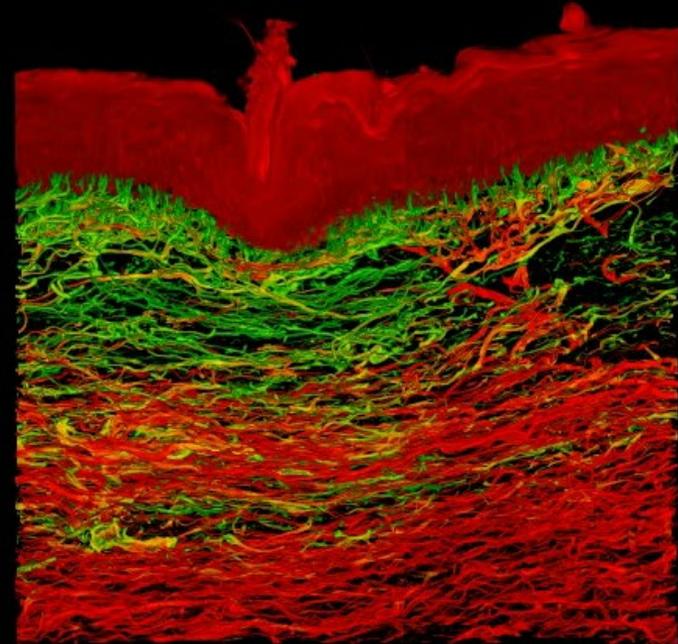
Кожа без растяжек

©BASF BCS



Кожа с растяжками

©BASF BCS



# Как растяжки выглядят на поверхности кожи? Как предотвратить их появление?

1- Острая стадия (striae rubra):  
приподнятые над  
поверхностью кожи,  
эритематозные стрии



2 – Субострая стадия  
(purpuric striae)



3 – Хроническая стадия (striae  
alba), белые или  
гипопигментированные,  
атрофированные стрии.



Можно уменьшить с помощью  
косметических средств

Тяжело улучшить  
внешний вид

**Phytofirm® Biotic** помогает предотвратить появление растяжек



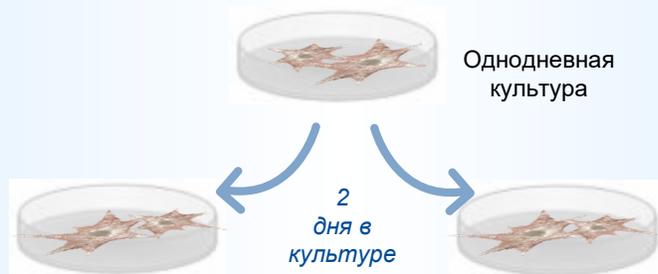
# Phytofirm® Biotic сохраняет функциональность фибробластов

СОКРАТИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ФИБРОБЛАСТОВ

Помогает сохранить молодость кожи при растяжении и защищает от потери упругости

## ПРОТОКОЛ

### Фибробласты



Необработанный (культуральная среда)

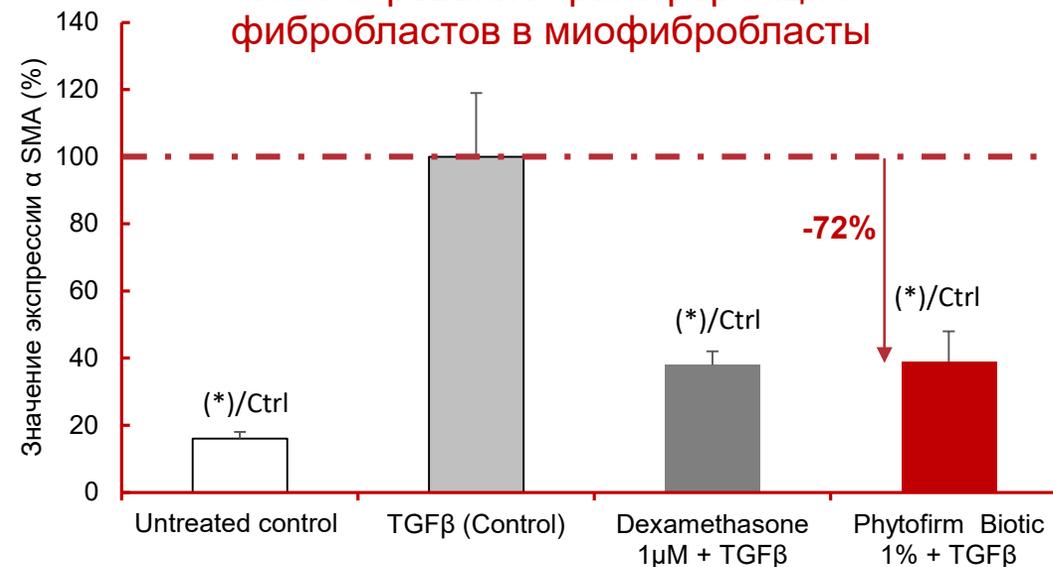
- TGFβ 0.1 ng/mL (Ctrl)
- Phytofirm + Ctrl
- Dexamethasone + Ctrl

Окрашивание α-SMA (первичное с антителом Anti-α-SMA/ вторичное с флуоресцентным антителом (зеленое))

Окрашивание ядер (Hoechst 33258)

Phytofirm® Biotic в концентрации 1% значительно ингибирует трансформацию фибробластов в миофибробласты (α-SMA) в течение 3-х дней.

### Ингибирование трансформации фибробластов в миофибробласты



Statistics: Mean ± SEM ; n = 5-15  
Student t test vs TGFβ control (Ctrl)  
(\*) p<0.05

# Phytofirm® Biotic сохраняет функциональность фибробластов

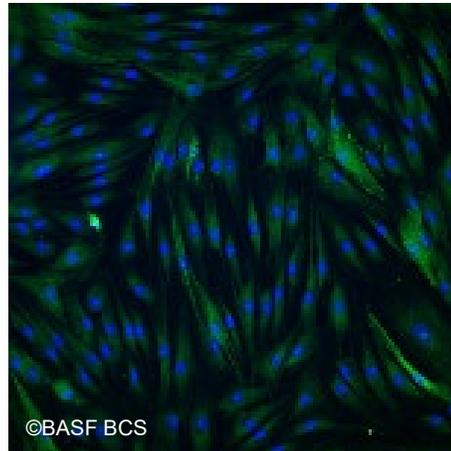
СОКРАТИТЕЛЬНАЯ  
СПОСОБНОСТЬ  
ФИБРОБЛАСТОВ



Ингибирование  
трансформации  
фибробластов в  
миофибробласты  
( $\alpha$ -SMA)

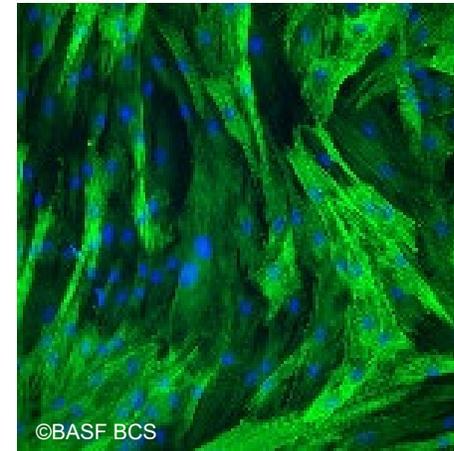
Помогает  
сохранить  
молодость  
кожи при  
растяжении и  
защищает от  
потери  
упругости

Phytofirm® Biotic в концентрации 1% заметно ингибирует трансформацию фибробластов в миофибробласты в течение 3-х дней.



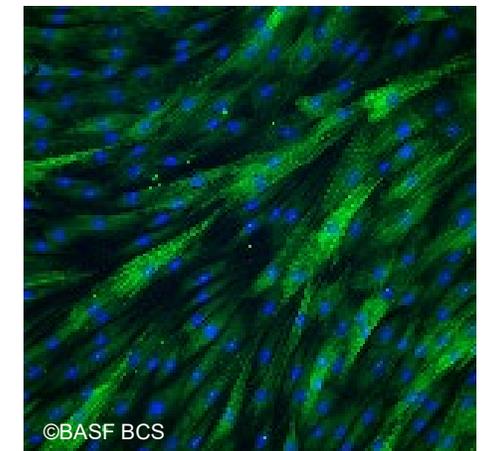
Необработанный контроль

$\alpha$ -SMA окрашены зеленым  
Ядра окрашены голубым (Hoechst 33258)



TGF $\beta$  0.1ng/mL

→ стимуляция  
трансформации ( $\uparrow$   $\alpha$ -SMA)

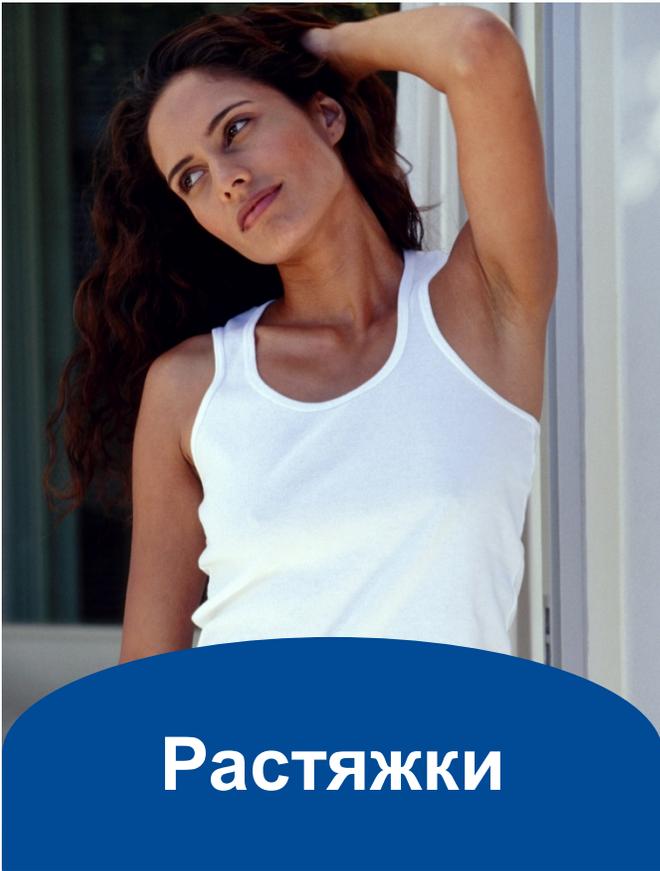


Phytofirm® Biotic в  
концентрации 1%  
(+TGF $\beta$  0.1ng/mL)

→ уменьшенная  
стимуляция  
трансформации ( $\uparrow$   $\alpha$ -SMA)



# Phytofirm® Biotic сохраняет функциональность фибробластов



## Протокол



Среда с заселенной фибробластами коллагеновой решеткой (FPCL)



Включение фибробластов в коллагеновый гель со стандартной средой, содержащей 2% FCS, TGFβ1 (10 нг / мл) и *Phytofirm® Biotic*

Инкубация в стандартной среде

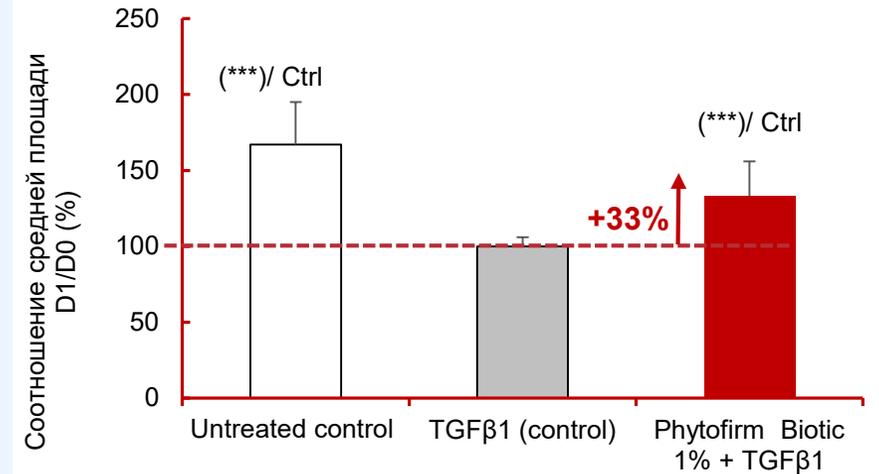


при 37°C, 5% CO<sub>2</sub> и 95% относительной влажности в течение 24 часов

Наблюдение сокращения решетки через область измерения FPCL в см<sup>2</sup>

## Phytofirm® Biotic помогает ингибировать сокращение FPCL

### Ингибирование ретракции FPCL



Statistics :

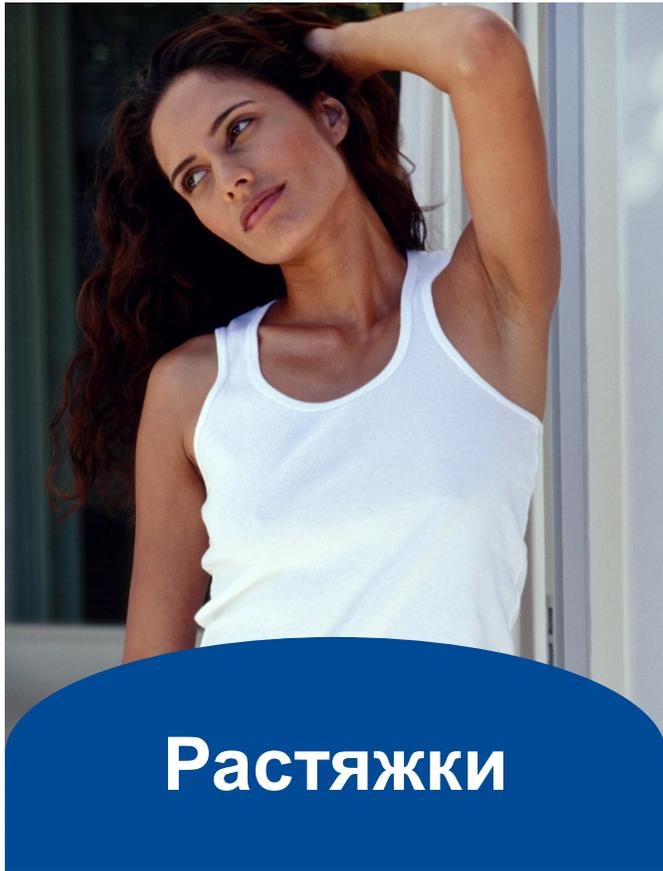
Mean +/- SD, from 3 assays in triplicate

Mann-Whitney test ; (\*\*\*) p<0.001 versus TGFβ control

\*FPCL - заселённая фибробластами коллагеновая решётка



# Phytofirm® Biotic сохраняет функциональность фибробластов



Растяжки

## Phytofirm® Biotic ингибирует сокращение фибробластов

Phytofirm® Biotic в концентрации 1% заметно ингибирует сокращение фибробластов после одного дня в 3D-модели, имитируя натяжение и сокращение фибробластов в процессе образования растяжек\*



Ингибирование  
сокращения  
фибробластов



- Предотвращено растяжение ВКМ
- Функции фибробластов сохранены
- Предотвращение появления растяжек

# Phytofirm® Biotic

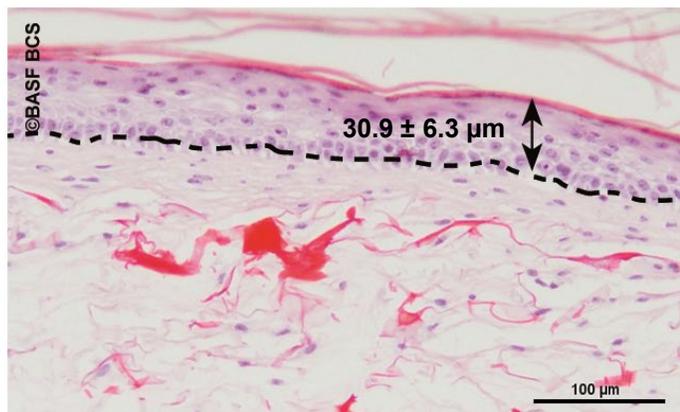
## Увеличение толщины эпидермиса

ТОЛЩИНА  
ЭПИДЕРМИСА

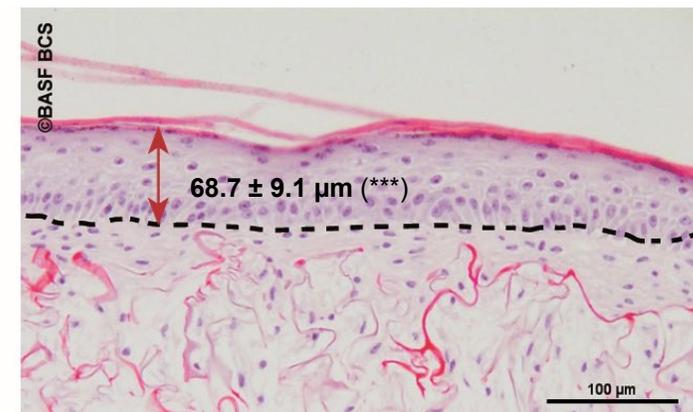
x2.2

Увеличивает  
толщину  
эпидермиса

Омолаживает  
эпидермис,  
помогая  
восстановить  
характеристики  
эпидермиса  
молодой кожи



Необработанный эпидермис



Эпидермис с Phytofirm® Biotic в концентрации 1.3%  
(\*\*\*) p < 0.001

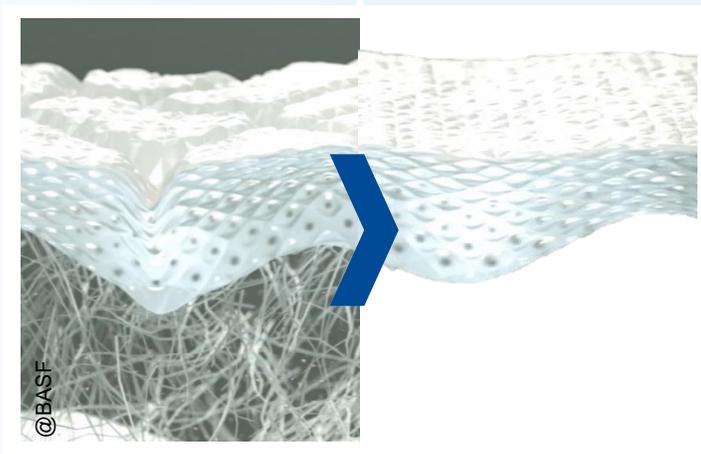
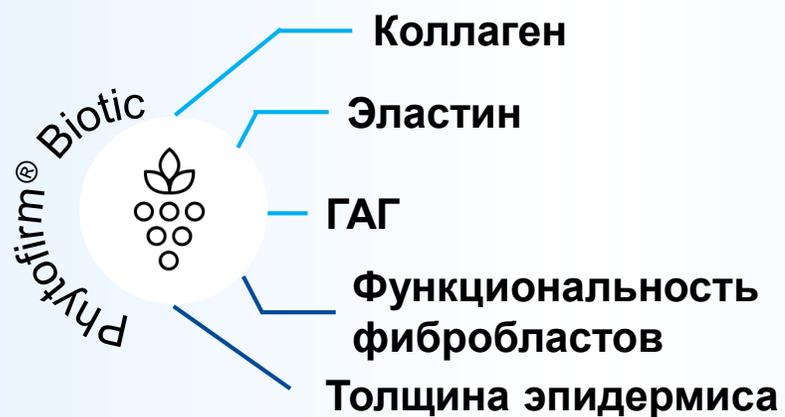
Student t test n = 9

# Phytofirm® Biotic

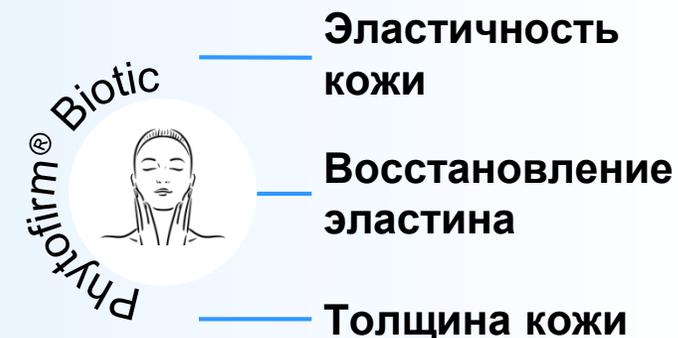
## Биомишени



Активирует компоненты  
внечелюстного матрикса



Возвращает  
молодость кожи



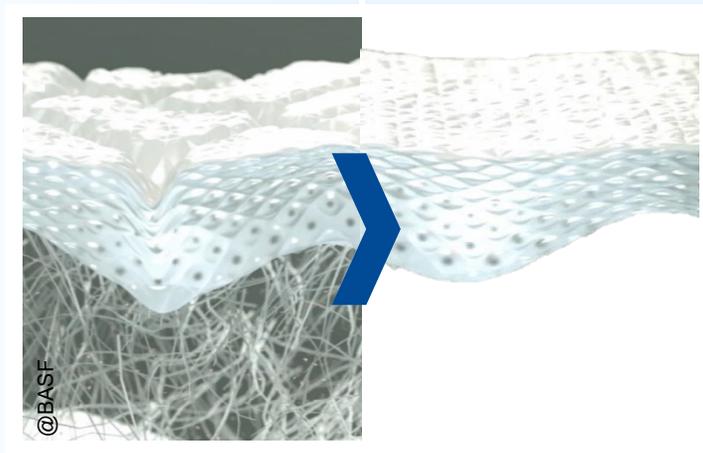
Реконструкция и омоложение кожи

# Phytofirm® Biotic

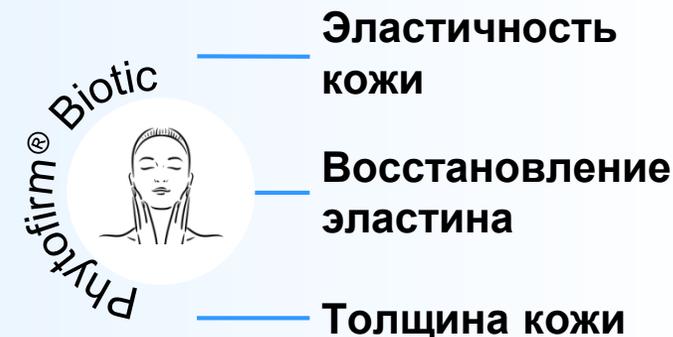
## Биомишени



Активирует компоненты  
внечелюстного матрикса



Возвращает  
молодость кожи



Реконструкция и омоложение кожи





# Оценка эластичности кожи

## ЭЛАСТИЧНОСТЬ КОЖИ

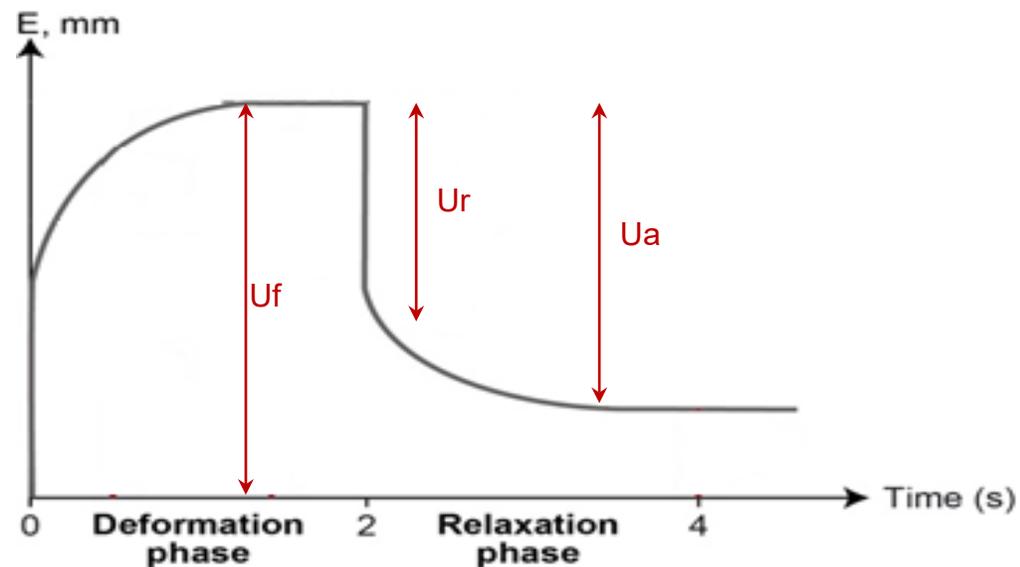
Кожа дольше  
сохраняет  
свою  
эластичность

### Оценка эластичности кожи с помощью Cutometer®

Принцип метода основан на измерении всасывания и растяжения кожи.

Сопротивление кожи отрицательному давлению (**упругость**) и ее способность вернуться в исходное положение (**эластичность**) отображаются в виде **кривых** (глубина деформации в мм/ время) в реальном времени в процессе измерения.

Чем ближе значение к 100%, тем более упругой является кожа



$U_a/U_f$

R2: **общая эластичность** в % (устойчивость к механическим воздействиям к способности возвращаться в исходное положение)

$U_r/U_e$

R5: **фактическая эластичность:** эластичность в фазе всасывания к эластичности в фазе релаксации %

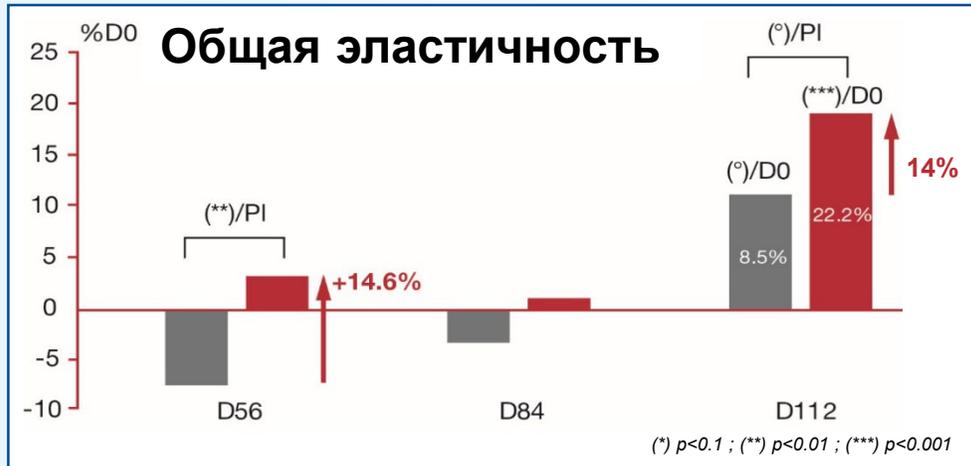
$U_r/U_f$

R7: **мгновенная эластичность:** доля эластичности при восстановлении кожного покрова после его растяжения

# Phytofirm® Biotic улучшает эластичность кожи

ЭЛАСТИЧНОСТЬ  
КОЖИ

Кожа дольше  
сохраняет  
свою  
эластичность



- Плацебо
- Phytofirm® Biotic 2%

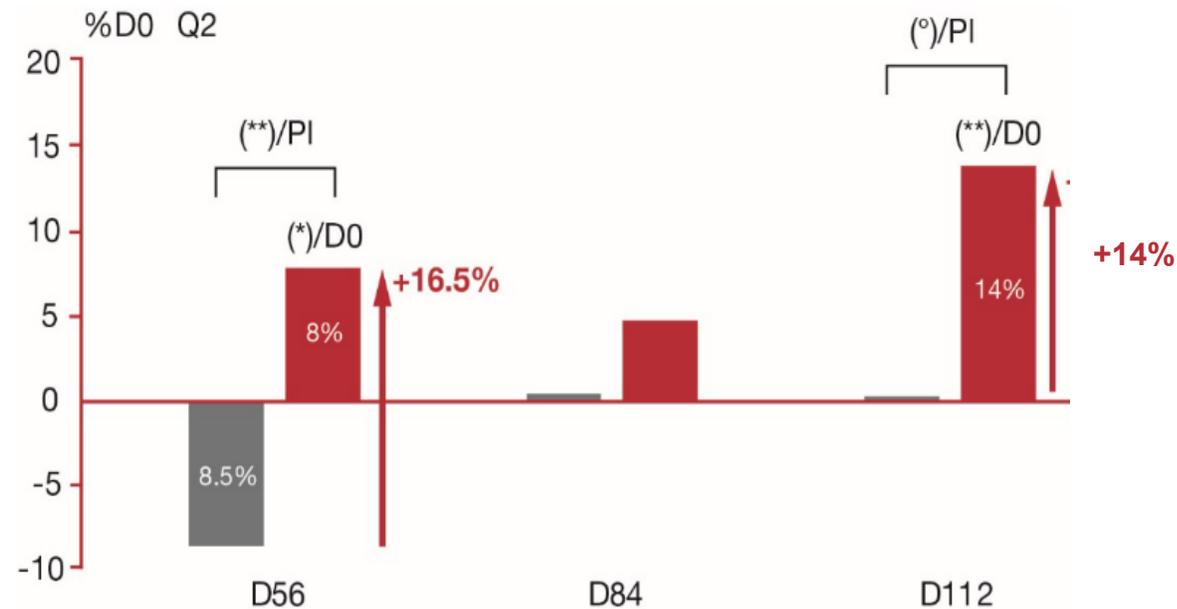
Statistics:  
21 volunteers for Placebo and  
Phytofirm® Biotic  
D0: Paired t test or Wilcoxon test  
/PI: Student t test or Mann-Whitney  
test

# Phytofirm® Biotic улучшает эластичность кожи

ЭЛАСТИЧНОСТЬ  
КОЖИ

Кожа дольше  
сохраняет  
свою  
эластичность

## Восстановление упругости кожи области подбородка после использования Phytofirm® Biotic и плацебо



■ Плацебо  
■ Phytofirm® Biotic 2%

Statistics:

21 volunteers for Placebo and Phytofirm® Biotic

D0: Paired t test or Wilcoxon test

/PI: Student t test or Mann-Whitney test - (°) p<0.1 ; (\*) p<0.05 ; (\*\*) p<0.01

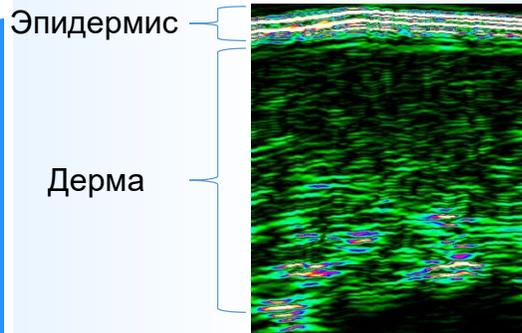
# Phytofirm® Biotic увеличивает толщину кожи

ЭЛАСТИЧНОСТЬ  
КОЖИ

Кожа дольше  
сохраняет  
свою  
эластичность

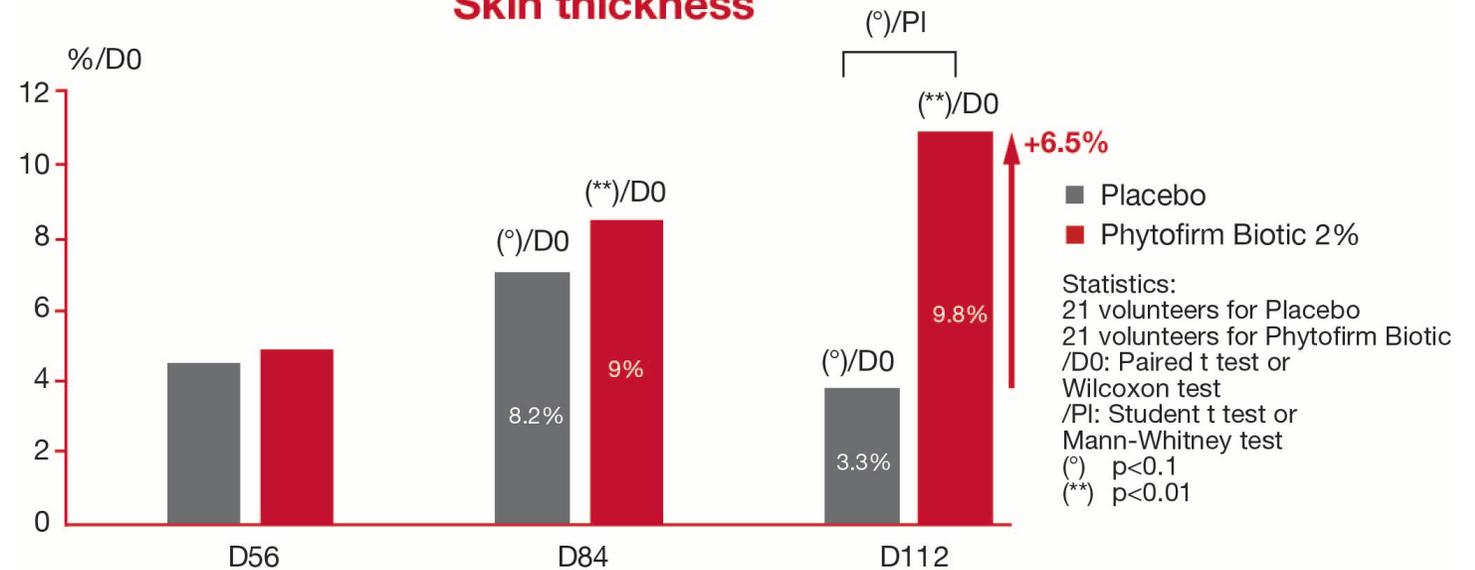
## Измерительный прибор: Dub SkinScanner

Высокочастотные  
диагностические  
ультразвуковые системы  
высокого разрешения,  
позволяющие измерять  
толщину, плотность и другие  
параметры кожи



## Phytofirm® Biotic способствует увеличению толщины кожи области подбородка

### Skin thickness



# Phytofirm® Biotic

## Характеристики



BC10138	Phytofirm® Biotic						
Описание	Экстракт сои, биоферментированный штаммом <i>Lactobacillus plantarum</i>						
Внешний вид	От желтого до янтарного						
Растворимость	Растворим в воде						
Консерванты	Отсутствуют						
INCI	Lactobacillus/Soybean Ferment Extract, Pentylene Glycol, Caprylyl Glycol						
Рекомендуемая концентрация	1-2%						
Натуральность (ISO 16128)	84.5 % (TBC)						
Регуляторные характеристики	PCPC	IECSC	IECIC 2015	REACH	JP cosmetics	QD additive	 
	✓	(✓)*	✓	✓	✓	X	

# Phytofirm® Biotic

## Стабильность и метод введения в рецептуру



### Условия хранения

В оригинальном контейнере, защищая от воздействия влаги и холода, при температуре от 15°C до 30°C

Срок годности:  
12 месяцев



### Метод введения в рецептуру

Встряхнуть перед использованием

Вводится в косметический продукт на финальной стадии процесса при температуре ниже 30°C или при комнатной температуре в случае холодной технологии

pH: 3-9

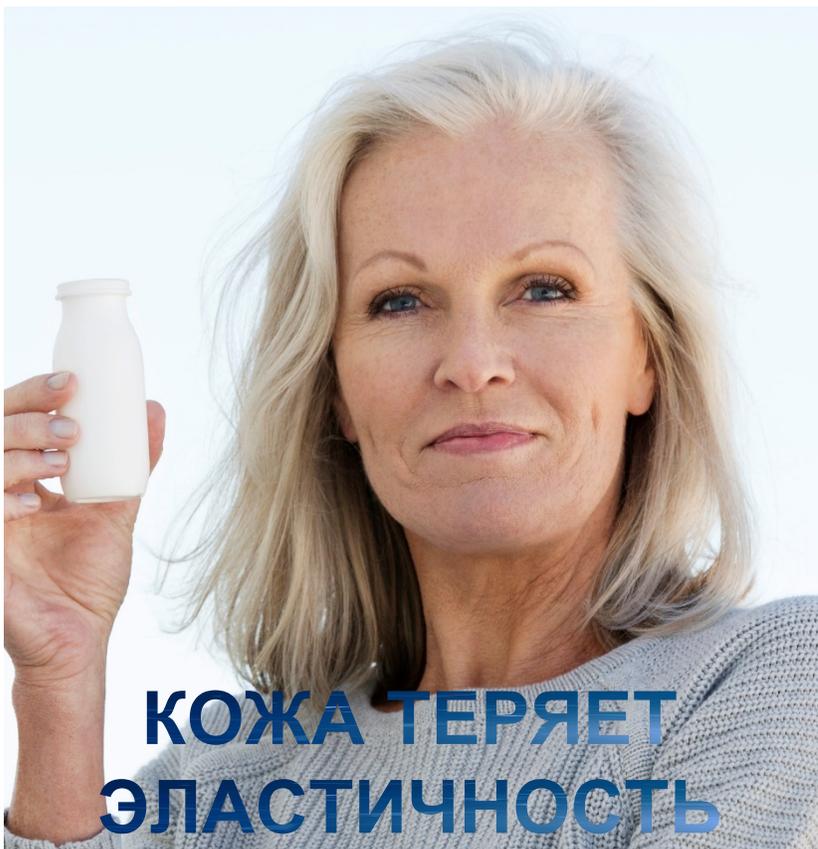


### Внешний вид продукта (лабораторный образец)



# Phytofirm® Biotic

## Возможные клеймы



Когда овал лица, контуры рук и бедер перестают быть четкими и потянутыми



Увеличение эластичности для сохранения молодости кожи



Пробиотический фермент для предотвращения возникновения растяжек



Экологичное решение для молодости кожи



Супербиотик для ежедневной борьбы с потерей эластичности кожи лица и тела



## Night Recovery Cream



# Восстановите эластичность кожи с помощью пробиотического фермента

Провисание кожи – процесс, затрагивающий все структуры дермы.

Этот тающий крем, богатый маслом ши, дарит ощущение ухода и заботы благодаря успокаивающей текстуре. Обогащенный пробиотическим ферментом *Lactobacillus*, он постепенно обновляет и восстанавливает объемы лица и позволяет коже выглядеть молодой и подтянутой. Его пудровый финиш придает коже дополнительное сияние.

Наносится на все лицо и линию подбородка, чтобы уменьшить потерю упругости и восстановить тонус для молодости кожи.



# Night Recovery Cream

Фаза	Ингредиенты	INCI	% по массе	Функция
<b>A</b>	Water, demin.	Aqua	58.50	
	Glycerin	Glycerin	5.00	Увлажнитель
	Preservative		Q.S	Консервант
<b>B</b>	Cosmedia® SP	Sodium Polyacrylate	1.00	Модификатор реологии
<b>C</b>	Emulgin® VL 75	Lauryl Glucoside, Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate, Glycerin	3.00	Эмульгатор (М/В)
	Emulgin® SG	Sodium Stearoyl Glutamate	0.50	Эмульгатор (М/В)
	Cutina® HVG	Hydrogenated Vegetable Glycerides	2.00	Фактор консистенции
	Cutina® PES	Pentaerythrityl Distearate	2.00	Фактор консистенции
	Cetiol® SB 45	Butyrospermum Parkii Butter	5.00	Эмомент
	Cegesoft® PS 6	Olus Oil [EU], Vegetable Oil [CTFA]	8.00	Эмомент
	Myritol® 331	Cocoglycerides	6.00	Эмомент
	Cetiol® C 5	Coco-Caprylate	4.00	Эмомент
<b>D</b>	Cetiol® Ultimate	Undecane, Tridecane	3.00	Эмомент
<b>E</b>	Phytofirm™ Biotic BC10138	Lactobacillus/Soybean Ferment Extract, Pentylene Glycol, Caprylyl Glycol	2.00	Активный ингредиент
<b>F</b>	Perfume	Parfum	Q.S	Отдушка

Нагрейте фазы А и С до 75-80°C.

Добавьте фазу В в фазу А при интенсивном перемешивании в течение 5 минут.

Добавьте фазу С в фазу А+В и перемешайте в течение 10 минут.

Охладите до 60°C и добавьте фазу D, перемешайте 5 минут.

Охладите до комнатной температуры и добавьте фазы Е и F, перемешивайте в течение 5 минут.



## BODY MILKY MIST

# Эффективный уход для тела дарящий ощущение сра-массажа

Мист для тела, превращающийся в масло, позволяет насладиться массажем во время нанесения.

Формула, сочетающая свежесть спрея и питательный эффект эмульсии. Содержит ферментированный бактериями *Lactobacillus* экстракт сои, благодаря чему успокаивает кожу и доставляет все питательные вещества в эпидермис, чтобы вернуть его молодость и придать коже тонус.

Может использоваться на всем теле для увеличения эластичности кожи или на определенных участках для предотвращения возникновения растяжек.



# BODY MILKY MIST\*

Фаза	Ингредиенты	INCI	% по массе	Функция
<b>A</b>	Water, demin.	Aqua	73.75	
	Edeta® BD	Disodium EDTA	0.05	Комплексообразователь
	Preservative		Q.S	Консервант
	Glycerin	Glycerin	2.00	Увлажнитель
	Sorbitol Solution 70% USP (Escuder)	Sorbitol	2.00	Увлажнитель
	Cosmedia® SP	Sodium Polyacrylate	0.50	Модификатор реологии
	Tinovis® GTC UP	Acrylates/Beheneth-25 Methacrylate Copolymer	0.70	Модификатор реологии
	Sodium Hydroxide (25% solution)	Sodium Hydroxide	Q.S	Регулятор pH
	<b>B</b>	Plantapon® LGC SORB	Sodium Lauryl Glucose Carboxylate (and) Lauryl Glucoside	1.50
<b>C</b>	Dehymuls® PGPH	Polyglyceryl-2 Dipolyhydroxystearate	2.00	Фактор консистенции
	Lanette® 22	Behenyl Alcohol	0.50	Эмомент
	Xiameter PMX-200 Silicone Fluid 100CS (Dow Corning)	Dimethicone	1.00	Эмомент
	Myritol® 331	Cocoglycerides	2.00	Эмомент
	Cetiol® RLF	Caprylyl Caprylate/ Caprate	4.00	Эмомент
	Cetiol® C 5	Coco-Caprylate	3.00	Эмомент
<b>D</b>	Phytofirm™ Biotic BC10138	Lactobacillus/Soybean Ferment Extract, Pentylene Glycol, Caprylyl Glycol	2.00	Активный ингредиент
<b>E</b>	Syniorage™ PW LS 9847	Mannitol, Acetyl Tetrapeptide-11	1.00	Активный ингредиент
	Water, demin	Aqua	4.00	
<b>F</b>	Perfume	Parfum	Q.S	Отдушка

Приготовьте фазу А, добавив в воду EDTA, увлажнители и консервант. Добавьте Cosmedia® SP и диспергируйте до образования однородного геля. Добавьте Tinovis® GTC UP и отрегулируйте pH до примерно 6.0 с помощью гидроксида натрия. Добавьте фазу В в фазу А и нагрейте до 75-80°C. Приготовьте фазу С и нагрейте до 75-80°C. Добавьте фазу С в фазу А+В при интенсивном перемешивании (примерно 500 грм) и T=75-80°C. Поддерживайте температуру и скорость перемешивания в течение 5 минут, затем начинайте охлаждение. При 65°C гомогенизируйте с помощью Turrax (1 минуту при 11,000 грм). Продолжите охлаждение при умеренном перемешивании (около 300 грм). При 30°C добавьте фазу D и E (предварительно растворите Syniorage в горячей воде 50°C). Добавьте отдушку и отрегулируйте pH до примерно 6.6.

# Phytofirm® Biotic

## Пробиотический фермент для сохранения молодости кожи



Уникальный ферментированный бактериями *lactobacillus* экстракт сои



Усилитель эластичности, омолаживающий кожу, активирующий основные компоненты внеклеточного матрикса, чтобы вернуть коже тонус и толщину



Омоложение и реконструкция кожи

*\*While the descriptions, designs, data and information contained herein are presented in good faith and believed to be accurate, it is provided gratis and for your guidance only.*

*The trademarks symbolized with a ® or ™ are either property of or licensed to BASF group and registered and/or applied for registration in relevant countries. Other product names and trademarks mentioned may belong to third parties*

**BASF**  
We create chemistry

Care  
Creations™

 **BASF**

We create chemistry

Care  
Creations™

# DISCLAIMER

---

While the descriptions, designs, data and information contained herein are presented in good faith and believed to be accurate, it is provided gratis and for your guidance only. Because many factors may affect processing or application/use, we recommend that you make tests to determine the suitability of a product for your particular purpose prior to use. NO WARRANTIES OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE MADE REGARDING PRODUCTS DESCRIBED OR DESIGNS, OR THAT DATA OR INFORMATION MAY BE USED WITHOUT INFRINGING THE INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF OTHERS. IN NO CASE SHALL THE DESCRIPTIONS, INFORMATION, DATA OR DESIGNS PROVIDED BE CONSIDERED A PART OF OUR TERMS AND CONDITIONS OF SALE.

For more information visit us at [www.personal-care.basf.com](http://www.personal-care.basf.com) or [www.carecreations.basf.com](http://www.carecreations.basf.com)