



Биомимикрия - это ... сознательное подражание гению жизни

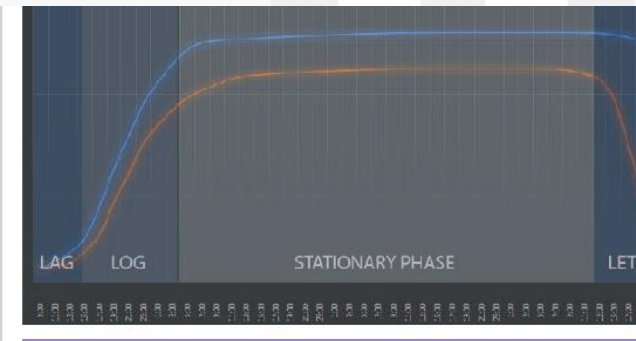
Жанин Бенус

Технология WORESANA®

Уникальная запатентованная технология экосистемной ферментации представляет собой последовательное внедрение принципа биомимикрии в биотехнологию.

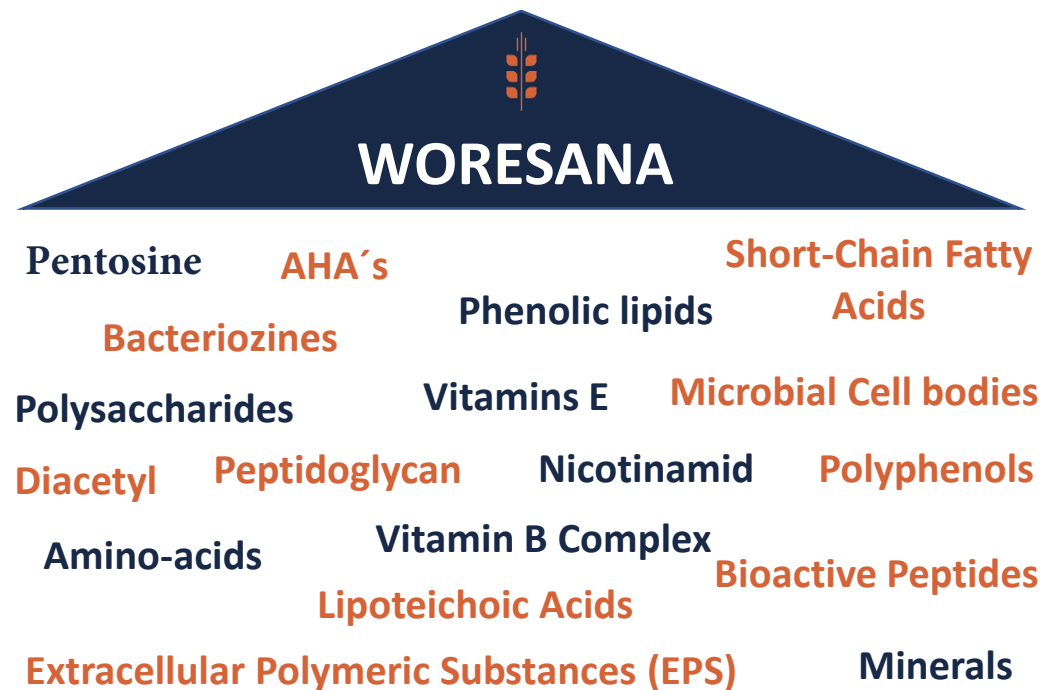
Мы не пытаемся улучшить природное развитие, а лишь направляем естественный процесс, контролируя и корректируя условия окружающей среды, в которых природа сама выполняет свою работу.

Мы используем комплексные мультиштаммовые культуры лактобацилл для имитации процессов, происходящих на поверхности здоровой кожи и внутри нее, что позволяет множеству уникальных метаболитических соединений выполнять разнообразные задачи в экосистеме кожи как: пре-, пост- и парабииотики.



Ингредиенты в составе WORESANA®

Сочетают в себе свойства **классических соединений** базового субстрата с преимуществами **метаболитов**, приобретенных в ходе процессов ферментации.

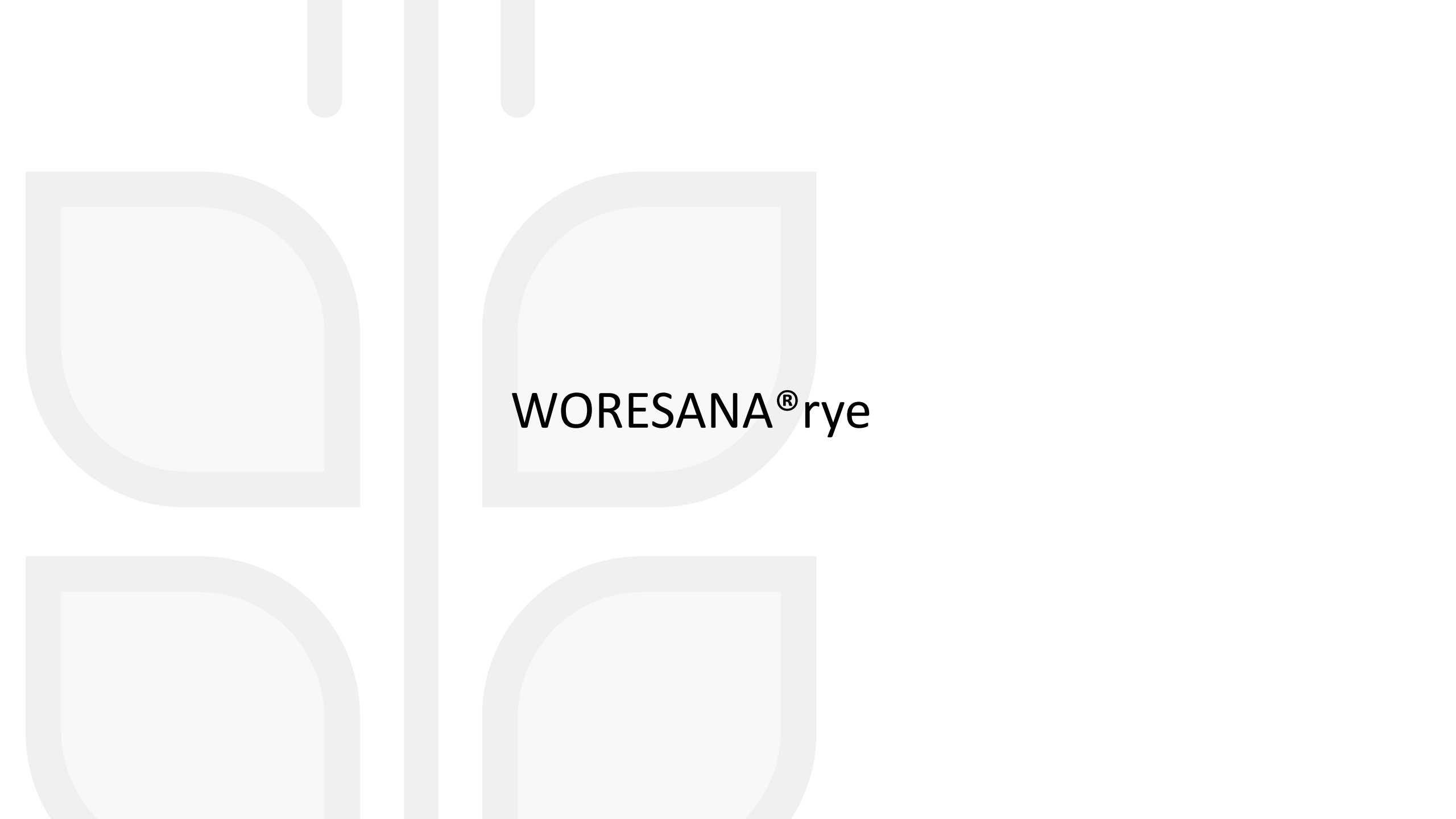


Ингредиенты в составе WORESANA®

Эти комплексные смеси представляют собой идеальные комбинации питательных, увлажняющих и кондиционирующих действий в сочетании с пре-, пара- и постбиотическими свойствами.

Инновационное решение для широкого спектра применений:

- Антивозрастной уход
- Антипигментация
- Проблемная кожа
- Увлажнение
- Устранение зуда и дискомфорта
- Анти-акне действие
- Нормализация pH кожи
- Профилактика и устранение перхоти
- Очищение кожи
- Маски для лица и тела
- Лосьоны и кремы
- Шампуни и кондиционеры
- Мыло
- Пилинги
- Декоративная косметика
- Уход за ногтями
- Детская косметика
- Солнцезащитная косметика

A stylized, light gray background illustration of a plant. It features a central vertical stem with two pairs of rounded, leaf-like shapes on either side. At the top of the stem, there are two short, vertical, rounded elements resembling seed pods or small leaves.

WORESANA[®]rye

WORESANA®rye

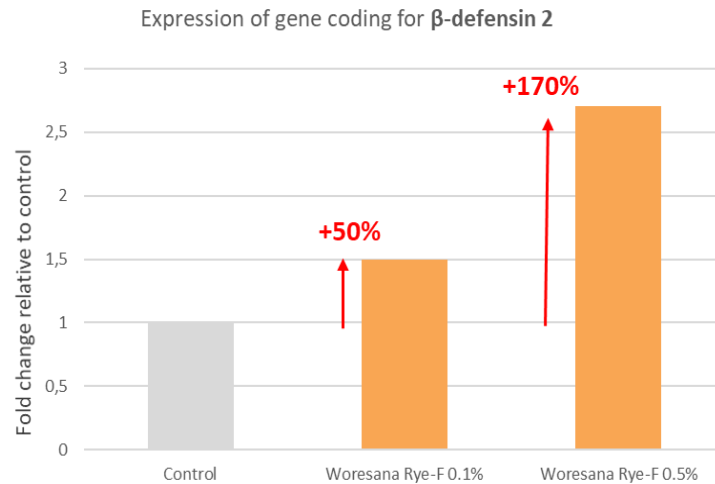
WORESANA®rye - уникальный продукт с мультифункциональным подходом

- Поддержка барьерной функции микробиома (*in vitro*)
- Повышение естественной антимикробной защиты (*in vitro*)
- Противовоспалительное действие (*in vivo*)
- Увлажнение кожи и улучшение внешнего вида кожи (*In Vitro / In Vivo*)
- Антиоксидантные свойства (*n vitro*)
- Сохранение ровного тона кожи (*in vitro*)
- Ингибирование образования пигментных пятен (*in vitro*)
- Увеличение пролиферации кератиноцитов (*InVivo*)
- Нормализация значения pH кожи (*in vitro*)

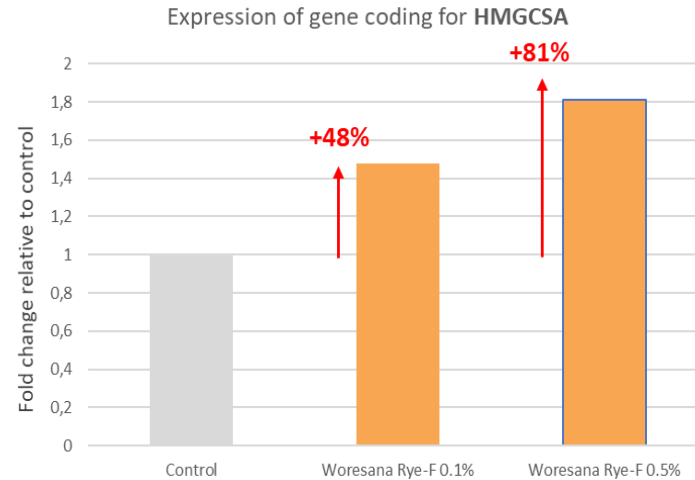


WORESANA®rye

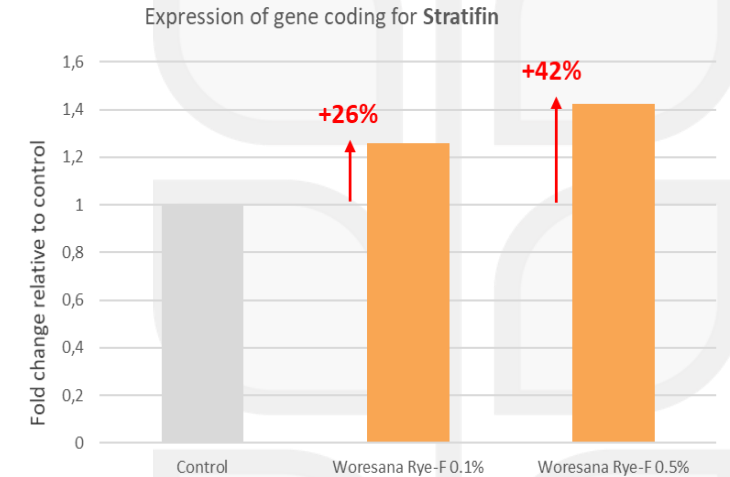
- Поддержка барьерной функции микробиома (*in vitro*)
- Повышение естественной антимикробной защиты (*in vitro*)



WORESANA® rye помогает поддерживать баланс микробиома кожи, необходимый для сохранения и восстановления кожного барьера



WORESANA®rye оптимизирует барьерную функцию кожи за счет стимуляции экспрессии фермента, необходимого для образования липидного матрикса



WORESANA®rye оптимизирует эпидермальный гомеостаз и барьерную функцию кожи за счет стимуляции экспрессии регуляторов десмосом



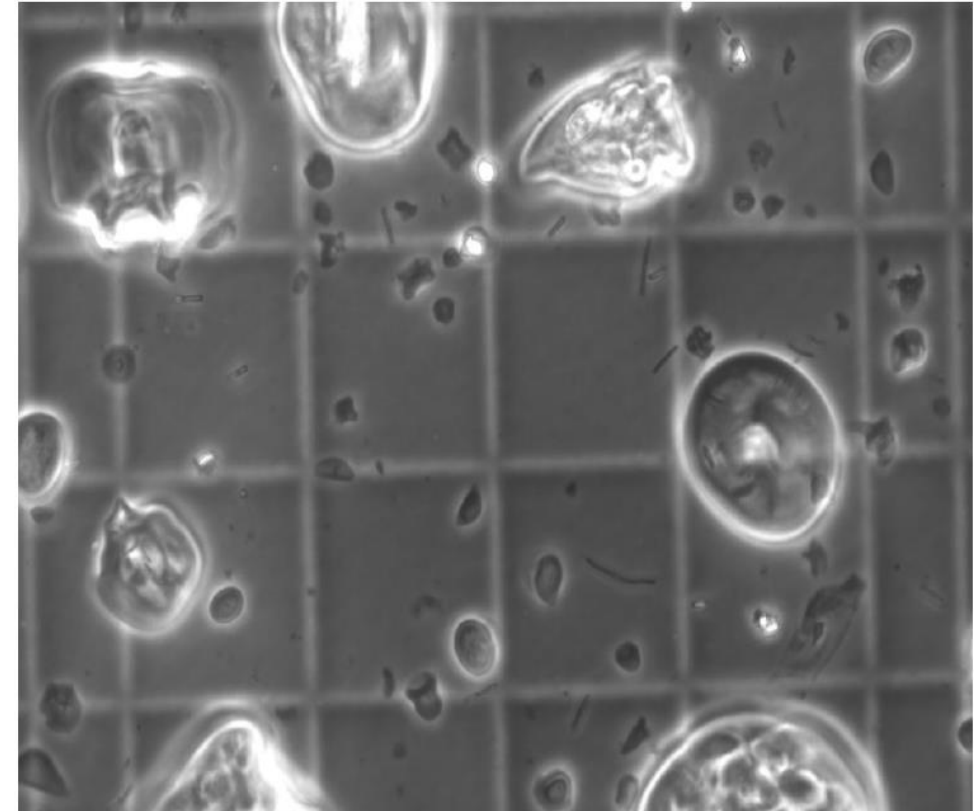
WORESANA®rye

- Поддержка барьерной функции микробиома (*in vitro*)
- Поддержка микробного гомеостаза (*in vitro*)

Клеточные тела лактобактерий могут подавлять прикрепление возбудителя к эпидермальным клеткам кожи даже в нежизнеспособном состоянии, блокируя поверхность прикрепления и привлекая бактерии того же или сходного вида. Помимо этого, данные показывают, что погибшие от нагрева бактерии, их фракции или компоненты, которые обладают ключевыми пробиотическими эффектами, имеют явные преимущества по сравнению с живыми пробиотиками (главным образом, в вопросе безопасности).

Парабиотическая активность

	WORESANA rye concentrate	WORESANA rye fluid
bound	90000000 LAB / ml	0 LAB / ml
free flowing	10330000 LAB / ml	6990000 LAB / ml



Pic. 1 WORESANA® concentrate microscopic picture showing the attachment of non-viable cell bodies to suspension particles.



WORESANA®rye

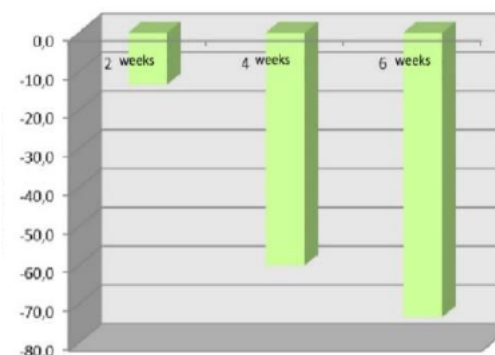
- Комедоны

Table 1: Changes in the Number of Comedones in Relation to t_0 and the untreated Situation

Comedones				
Subject	t_0	2 Weeks	4 Weeks	6 Weeks
1	0	1	-1	-3
2	0	-6	-3	-5
3	0	0	-1	-1
4	0	-7	-1	-3
5	0	-2	-2	-3

A single blind study was conducted. 5 subjects (3 male and 2 female, 22.1 ± 1.7 years, 19 – 24 years) with blemished skin participated in the study. The treatment with a face mask was performed on one complete face side in comparison with the untreated control. SIT / Hamburg

Fig.1
Development of comedos after treatment with WORESANA



WORESANA®rye

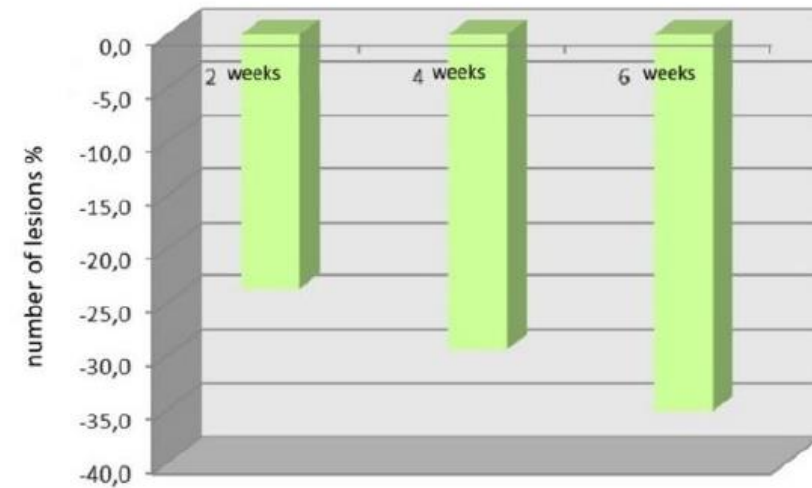
- Исследование поствоспалительных пятен на коже

Table 5: Changes in the Number of inflammatory Lesions in Relation to t_0 and the untreated Situation

Inflammatory Lesions				
Subject	t_0	2 Weeks	4 Weeks	6 Weeks
1	0	-8	-2	-15
2	0	0	-4	-3
3	0	-5	-6	-2
4	0	-7	-7	0
5	0	-3	-6	-7

In vivo (single blind) study. 5 subjects (3 male and 2 female, 22.1 ± 1.7 years, 19 – 24 years) with inflammatory skin lesions participated in the study. The treatment with the face mask was performed on one complete face side in comparison with the untreated other side (control). (Study was carried out at Skin Investigation and Technology Hamburg)

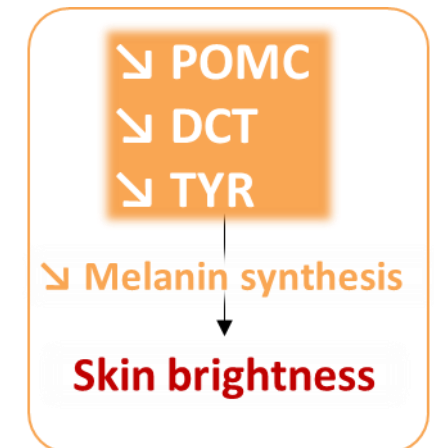
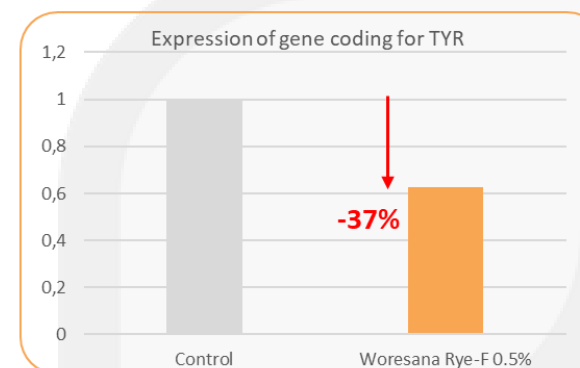
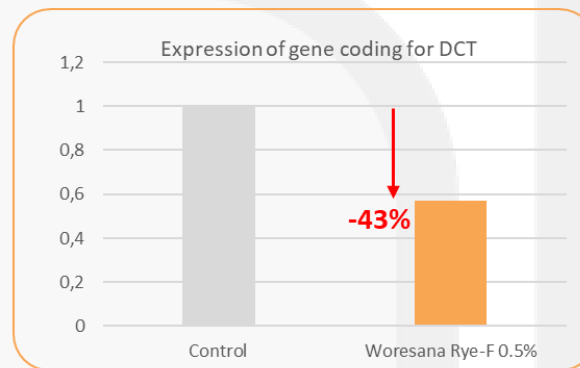
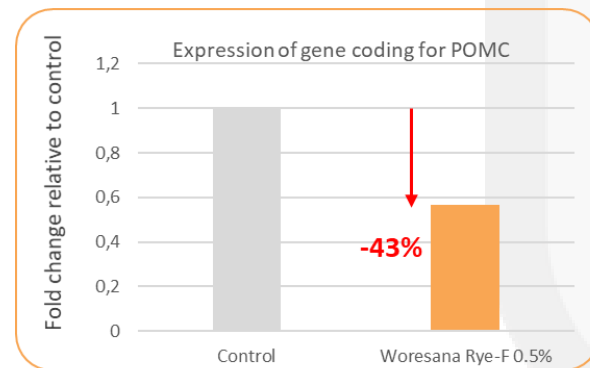
Fig. 5 Development of lesions after treatment



WORESANA®rye

- WORESANA® rye придает коже яркость, улучшает цвет лица, делает тон более ровным

Препятствует появлению пигментных пятен, ингибируя процесс меланогенеза



WORESANA®rye CONCENTRATE

- WORESANA®rye CONCENTRATE представляет собой первичную экосистемную ферментированную ржаную муку без дальнейшей обработки или фильтрации. Обладает всеми преимуществами, связанными с субстратом. Из-за специфических свойств (в том числе осадка) в основном включается в состав смываемых средств.
- Первичный чистый и густой фермент (закваска)
- Высокое содержание растворимого и нерастворимого β 1,3-глюкана.
- Самое высокое общее количество неповрежденных свободно циркулирующих и связанных клеточных остатков микроорганизмов.
- Кроме ферментативных и кислотных отшелушивающих свойств дополнительно обладает механическими, благодаря содержанию размягченных частиц внешнего слоя ржаных зерен.

INCI : *Lactobacillus/Rye flour ferment*

INCI статус: подтвержден

Рекомендованный уровень ввода :

0,3-10% / смываемые и несмываемые
косметические средства

Растворимость: водный

ферментативный экстракт

Внешний вид: мутная молочного

вида жидкость с pH 3-4

Происхождение:

Биотехнологическое / Растительное:

Лактобактерии



WORESANA®rye SERUM

- WORESANA®rye SERUM представляет собой прозрачную жидкость, полученную в ходе различных процессов фильтрации. С точки зрения возможных областей применения, самый универсальный ингредиент серии WORESANA®rye.
- Высочайшая степень биодоступности
- Глубоко проникает в кожу и идеально подходит для прозрачных средств, ампул, сывороток и спреев.
- Высокое содержание лизированных клеточных остатков
- Идеально подходит для перезапуска / обновления проектов
- Легко входит в существующие рецептуры.

INCI : *Lactobacillus/Rye flour ferment*

INCI статус: подтвержден

Рекомендованный уровень ввода :

0,3-10% / смываемые и несмываемые
косметические средства

Растворимость: водный

ферментативный экстракт

Внешний вид: прозрачная жидкость

желтоватого цвета с pH 3-4

Происхождение:

Биотехнологическое / Растительное:

Лактобактерии



WORESANA®rye серия

INCI: *Lactobacillus / Rye flour ferment*

- ECOCERT / COSMOS & Natrue стандарты
- Дерматологический контроль
- Гипоаллергенные
- Не содержат известные аллергены
- Не животного происхождения
- Не тестировались на животных
- Соответствие номенклатуре Китай / США
- Процент ввода: 0,2 -10%
- Для смываемых и несмываемых средств



