



## **WORESANA® RYE**

### **прогрессивные биотехнологии в действии**



**Серия продуктов WORESANA® RYE - это ферментированные активные ингредиенты для косметических и парафармацевтических средств для ухода за кожей, произведенные из органического растительного сырья (рожь).**

**Лучший выбор для достижения гармоничного и сбалансированного микробиома кожи.**



**Процесс производства:** с помощью запатентованной высокотехнологичной экологичной системы ферментации. Особое внимание уделяется повышению биодоступности новых активных ингредиентов. Научный мониторинг гарантирует высокое качество, а также универсальные пре-, про- и постбиотические свойства.

## **ОСНОВА**

WORESANA®rye - эффективный синбиотический ингредиент, созданный путем ферментации органической муки в запатентованной комплексной системе культивирования лактобацилл, состоящей из нескольких штаммов.



WORESANA®rye сочетает в себе преимущества повышенной биодоступности растительного сырья и продуктов жизнедеятельности микроорганизмов, вырабатываемых на различных этапах самого процесса ферментации. Продукты WORESANA® сертифицированы согласно нормам ECOCERT / COSMOS и стандарта Natrue.

Компания непрерывно работает над совершенствованием собственных исследований и разработкой новых продуктов на основе процессов ферментации.

## **WORESANA® Rye**

- Объединяет преимущества пре-, про- и постбиотиков для ухода за кожей и ее микрофлорой.
- Рожь богата витаминами, минералами и аминокислотами. Она содержит большое количество лизина, незаменимой аминокислоты.
- Рожь содержит множество уникальных компонентов и обеспечивает оптимальные условия роста для запатентованной мультиштаммовой культуры в процессе ферментирования.

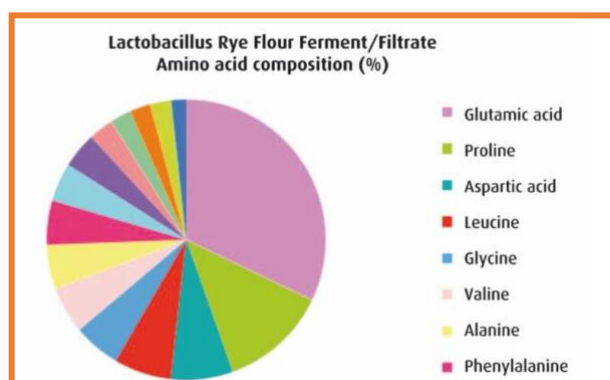
- Рожь характеризуется высоким уровнем фенольных липидов. Гексилрезорцин из ржанных злаков давно известен своими антисептическими и анестезирующими свойствами, недавние клинические исследования также продемонстрировали его ингибирующую способность в отношении тирозиназы.
- Цельные злаки ржи содержат лигнаны - фитоэстрогены, которые в последнее время привлекли внимание косметологов своей эффективностью в снижении секреции кожного сала при местном применении.
- Рожь является ценным источником необходимых витаминов, минералов и растворимой клетчатки.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Значительное количество различных поли-, ди- и моносахаридов, образующихся при расщеплении крахмала ржи, в сочетании с воздействием многочисленных кислотных соединений, обеспечивает пребиотический эффект продуктов серии WORESANA®rye.
- Более того, WORESANA®rye содержит инактивированные микроорганизмы, их фракции или очищенные компоненты, которые обладают пробиотическим действием (улучшенный профиль безопасности в сравнении с живыми пробиотиками).
- Биоактивные соединения WORESANA®rye, образующиеся в матрице во время процесса ферментации микроорганизмами, являются постбиотиками. Вторичные метаболиты, короткоцепочечные жирные кислоты (SCFA), фракции микробных клеток, функциональные белки, внеклеточные полисахариды (EPS), клеточные лизаты и многое другое привлекают все большее внимание из-за их потенциала в поддержании здорового, стабильного и гибкого микробиома кожи.



- WORESANA® доказала свою эффективность в предотвращении чрезмерного роста бактерий и грибов, вызывающих угри. Используемый в производстве WORESANA®rye процесс ферментации зерен



с использованием штаммов *Lactobacillus* генерирует множество противогрибковых / антимикробных метаболитов, в частности, органические кислоты, диацетил и ряд фенольных соединений.

- Продукты WORESANA®rye в значительном количестве содержат пролин, глицин, лейцин и лизин – четыре незаменимых аминокислоты, участвующие в синтезе коллагена. В сочетании или по отдельности эти аминокислоты участвуют в процессах восстановления поврежденной кожи.
- В ходе экосистемного процесса ферментации также производится большое количество аминокислот за счет пролонгированного расщепления молекул.
- WORESANA®rye содержат полисахариды, такие как β-глюканы и пентозаны, которые, как известно, не только успокаивают раздраженную кожу, но и эффективно укрепляют кожу и разглаживают морщины.
- Описанные свойства WORESANA®rye косвенно влияют на антимикробную защиту рецептур.

Дополнительная информация по запросу  
 ООО «Кеми Линк»  
[www.kemi-link.ru](http://www.kemi-link.ru)

**В настоящее время со склада в Москве мы предлагаем два продукта:**

- WORESANA®concentrate K712, консервант Euxyl K 712
- WORESANA®serum K712, консервант Euxyl K 712

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВВОДУ

- WORESANA<sup>®</sup>rye** подходят для широкого спектра косметических средств.
- pH конечного продукта в интервале 3 и 8.
- Процент ввода WORESANA<sup>®</sup>rye от 0,1 до 100%, рекомендуем начать с 0,25%.
- WORESANA<sup>®</sup>** подходят как для несмываемых, так и смываемых средств.
- WORESANA<sup>®</sup>serum** прекрасно подходит для рецептов спреев и сывороток, поскольку не содержит нерастворимых крахмалов, которые могут повлиять на прозрачность или способность к распылению.
- Добавляйте во время фазы охлаждения при температуре ниже 80 °С.



Образцы и цены  
предоставляются по  
запросу  
**ООО «Кеми Линк»**  
[www.kemi-link.ru](http://www.kemi-link.ru)

## ЭКО ГАРАНТИИ и СЕРТИФИКАТЫ

- ECOCERT / COSMOS
- NATRUE
- Без ГМО
- Без отдушек
- Гипоаллергенные
- Не содержат аллергены
- Растительного происхождения
- Не тестируются на животных
- Одобрены в Китае

