

# АКТИПРОТЕКТ РОСÉ

## ОПТИМИЗАЦИЯ БРОЖЕНИЯ

Протектант для дрожжей, способствующий проявлению ароматов в розовых винах

### ▶ ПРИМЕНЕНИЕ В ЭНОЛОГИИ

**АКТИПРОТЕКТ РОСЕ** - протектант третьего поколения, получен из автолизированных дрожжей, селекционированных по их исключительной способности продуцировать стеролы, которые специальная технология позволяет концентрировать и «включать» в инактивированные клетки дрожжей, содержащих особенно большое количество минералов и витаминов.

Уникальный состав препарата придаёт ему свойство укреплять клеточную мембрану активных дрожжей в процессе регидратации, отличающее его от протектантов первого и второго поколения. Следовательно, становится возможной оптимизация обмена веществ между дрожжевой клеткой и средой [сусло], осуществляемого через плазматическую мембрану, более резистентную и в более функциональном состоянии, в частности, транспорт предшественников тиоловых ароматических соединений.

Дрожжи, таким образом, могут полностью проявить ароматический потенциал сусла розовых вин, при этом обеспечивается надёжное протекание процесса брожения, в том числе в стрессовых условиях [например, чрезмерное осветление сусла, низкая температура, редуцирующая винификация при ограничении доступа кислорода].

### ▶ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Дозировка: 30 г/гл

Ввести препарат **АКТИПРОТЕКТ РОСЕ** в среду регидратации до того, как добавлять туда дрожжи.

Размешать 1 кг **АКТИПРОТЕКТ РОСЕ** в 20 л воды при температуре 43°C.

Подождать, пока температура опустится до 35 - 40°C [в случае, если это дрожжи *S. cerevisiae*], прежде, чем вносить активные сухие дрожжи в эту разводку.

Прогрессивно адаптировать дрожжевую разводку к температуре сусла, добавляя в неё постепенно сусло, затем задать дрожжи, когда разница между температурой сусла и температурой разводки составит < 10°C.

### ▶ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:

- автолизат дрожжей [*Saccharomyces cerevisiae*]: содержание органического азота < 11,5 % сухого вещества [эквивалент азота] и содержание аминокислот 10 - 20 % сухого вещества [эквивалент глицина];
- инактивированные дрожжи [*Saccharomyces cerevisiae*]: содержание органического азота < 9,5 % сухого вещества [эквивалент азота].

Препарат выпускается в твердой форме, содержит нерастворимые компоненты.

### ▶ РАСФАСОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Пакеты по 1 кг

Хранить в сухом месте без посторонних запахов при температуре 5 - 25°C. После вскрытия упаковки продукт не может храниться и должен быть применен в течение короткого времени. Суспензия препарата используется в день её приготовления.

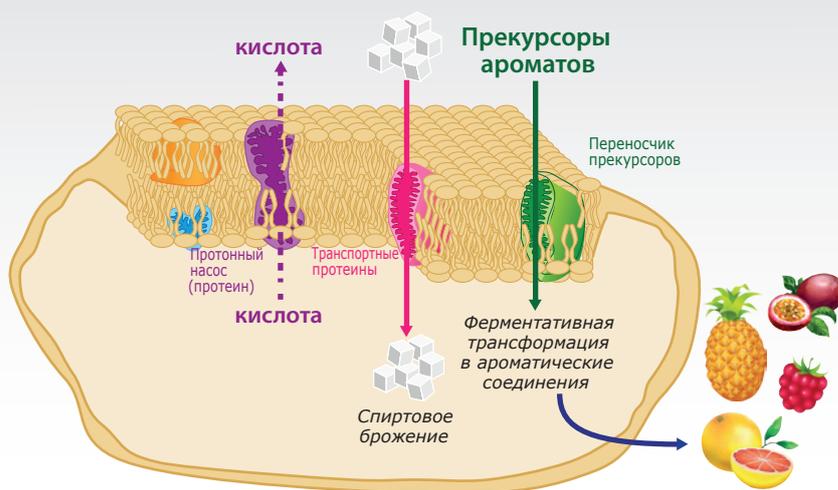
# АКТИПРОТЕКТ РОСÉ

## Оптимизировать структуру мембраны, чтобы увеличить выход ароматов в вине

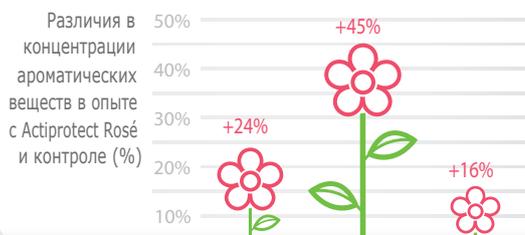
Плазматическая мембрана - барьер между внутриклеточным содержимым и внешней средой [сусло]. Благодаря встроенным в неё белкам мембрана может выполнять основные функции, в частности:

- ассимиляция прекурсоров ароматов для их проявления;
- выведение из клетки кислоты для обеспечения выживаемости дрожжей;
- ассимиляция сахаров для эффективного осуществления спиртового брожения.

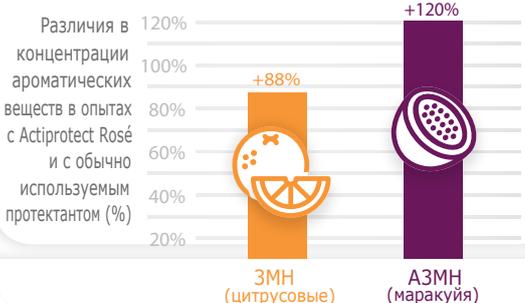
Хорошее состояние мембраны оказывается, таким образом, крайне важным для получения качественных розовых вин.



Увеличение выхода цветочных ароматов (2-фенилэтанол) благодаря использованию АКТИПРОТЕКТ РОСÉ (контроль - без применения протектанта)



Увеличение выхода фруктовых тиолов с АКТИПРОТЕКТ РОСÉ по сравнению с обычно используемым протектантом дрожжей



## Увеличение ароматической экспрессивности

**АКТИПРОТЕКТ РОСÉ** улучшает физиологическое состояние мембраны регидратированных дрожжей.

**Повышается выживаемость** дрожжевых клеток в начале и в конце процесса брожения, при этом они лучше интегрируют прекурсоры ароматов [аминокислоты и предшественники тиолов], из которых затем высвобождаются активные ароматические вещества благодаря специфическому ферментативному метаболизму дрожжей.

Такая оптимизация процесса характеризуется **увеличенным образованием сортовых тиоловых соединений с фруктовыми ароматами** цитрусовых [ЗМН] и экзотических фруктов [АЗМН], с одной стороны, и соединений с цветочными запахами [2-фенилэтанол] - с другой.

Данные результаты отличаются также от получаемых при использовании препаратов - протектантов предыдущих поколений, содержащих меньшее количество стеролов в связи со штаммом автолизированных дрожжей и применяемыми технологиями.

Наряду с этим, менее подверженные стрессу дрожжевые клетки сокращают синтез нежелательных ароматических метаболитов, как, например, этилацетат [до - 40 %].

В комплексе с рациональным питанием дрожжей применение АКТИПРОТЕКТ РОСÉ - гарантия оптимального регулирования процесса спиртового брожения для того, чтобы обеспечить более эффективное сохранение и проявление ароматического потенциала розовых вин.