

# INOZYME

## ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

### Ускоренное осветление сусла

#### ↓ ПРИМЕНЕНИЕ В ЭНОЛОГИИ

Пектиновые вещества винограда – это полисахариды, которые образуют плотную сетку и увеличивают вязкость сусла, в результате чего седиментация осадков происходит особенно медленно.

**ИНОЗИМ** - препарат пектолитических ферментов высокой степени очистки с синергетическим действием, ускоряет декантацию взвесей в сусле посредством гидролиза пектинов.

#### ↓ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Источник получения: очищенный экстракт из культур *Aspergillus niger*.
- Основные ферменты [основная активность]: полигалактуроназы, пектинэстеразы и пектинлиазы.
- Активность циннамил-эстеразы: не обнаруживается. Таким образом сохраняется свежесть ароматов белых и розовых вин.
- Форма выпуска: полностью растворимые микрогранулы.

#### ↓ ДОЗИРОВКА

• 1 – 4 г/гл для осветления сусла. Доза 1 г/гл соответствует 1 сл [10 мл] предварительно приготовленной суспензии на гл. Дозы для использования варьируются в зависимости от условий технологического процесса:

	Осветление сусла при производстве белых и розовых вин
<b>Минимальная дозировка</b> [нормальные условия]	<b>1 г/гл</b>
pH сусла < 3,0	+ 0,5 г/гл
Температура сусла: <10°C	+ 1 г/гл
Температура сусла: 10 -15°C	+ 0,5 г/гл
Сорт винограда с высоким содержанием пектинов	использовать INOZYME TERROIR / ИНОЗИМ ТЕРПУАР
Механизированная уборка винограда	+ 1 г/гл
Усиленное [грубое] прессование	использовать INOZYME TERROIR / ИНОЗИМ ТЕРПУАР
Незрелый виноград или выраженный гидрический стресс	использовать INOZYME TERROIR / ИНОЗИМ ТЕРПУАР
Тест на содержание пектинов положительный через 2 часа	использовать INOZYME TERROIR / ИНОЗИМ ТЕРПУАР
Отъёмный метод производства розовых вин [«saignée»]	+ 1 г/гл

#### ↓ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Развести содержимое упаковки 50 г в 1/2 л холодной воды, перемешивать до полного растворения. Приготовленный раствор сохраняет стабильность в течение около 36 часов. Вводить на возможно более ранней стадии переработки винограда: в приёмный бункер, в пресс или, в крайнем случае, в сусло в ёмкости для осветления.

Использовать устройство для капельного введения, насос-дозатор или другую систему для дисперсии, которая позволит получить однородное распределение препарата в мезге или сусле.

Меры предосторожности: не обрабатывать бентонитом одновременно с задачей ферментных препаратов, поскольку бентониты имеют свойство адсорбировать ферменты. Если обработка бентонитом необходима, проводить её после операции осветления сусла.

# INOZYME

## ➤ ПРЕПАРАТ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ

Пектиназы, содержащиеся в винограде, в основном пектинэстеразы и полигалактуроназы, способствуют частичному гидролизу пектинов в процессе созревания ягоды, что приводит к её размягчению.

Однако этих ферментов недостаточно, и они малоэффективны для того, чтобы уменьшить быстро и в значительной степени вязкость сусла в процессе его осветления.

Препарат **ИНОЗИМ** имеет в своём составе в большом количестве эти две группы ферментов, а также пектинлиазы, отсутствующие в винограде, но особенно эффективно действующие в плане расщепления цепи пектиновой молекулы и ускорения седиментации осадков.

В результате такой быстрой декантации из сусла удаляются не только взвеси, но также и тирозиназы винограда, потенциально ответственные за покоричневение сусла.

## ➤ ОСВЕТЛЕНИЕ В НЕСКОЛЬКИХ ВОПРОСАХ

### *Надо ли увеличить дозу препарата ИНОЗИМ при осветлении сусла, если виноград был повреждён [Botrytis]?*

Не обязательно, поскольку **ИНОЗИМ** не содержит глюканазу. В таких случаях следует использовать INOZYME CLEAR / ИНОЗИМ КЛИА, либо INOZYME CLEAR / ИНОЗИМ КЛИА в сочетании с INOZYME TERROIR / ИНОЗИМ ТЕРПУАР.

### *Почему фермент при использовании один сезон кажется эффективным, а на следующий год его эффективность проявляется меньше?*

Эффективность ферментного препарата зависит от его дозировки, которая должна соответствовать условиям среды и самого сырья. Такие параметры, как гидрический стресс, толщина кожицы виноградной ягоды, pH, содержание пектинов и бета-глюканазы могут полностью меняться год от года, что требует применения разных доз и даже в некоторых случаях других ферментных препаратов.

### *Чем отличаются препараты ИНОЗИМ и ИНОЗИМ ТЕРПУАР?*

INOZYME TERROIR / ИНОЗИМ ТЕРПУАР имеет концентрацию пектиназ, в частности эндо-полигалактуроназ, гораздо выше, чем **ИНОЗИМ**. Он будет более эффективным при использовании в условиях, затрудняющих процесс осветления сусла, когда действие препарата ИНОЗИМ может оказаться недостаточным, и обеспечит, таким образом, ускоренную седиментацию взвесей и лучшее уплотнение осадка.

## ➤ РАСФАСОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 50 г, 250 г, 1 кг, 10 кг и 20 кг

Хранить в сухом, хорошо вентилируемом помещении, без посторонних запахов при температуре от 5 до 25°C. После вскрытия упаковки использовать в течение короткого периода времени.