

INOZYME CRYO

ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Высокая активность при низких температурах и простота в использовании

↓ ПРИМЕНЕНИЕ В ЭНОЛОГИИ

ИНОЗИМ КРИО – высококонцентрированный пектолитический ферментный препарат в жидкой форме, ускоряет декантацию взвесей в сусле, в том числе при низкой температуре [начиная с 5°C], посредством гидролиза пектинов.

Пектиновые вещества винограда – это полисахариды, которые образуют плотную сетку и увеличивают вязкость сусла, в результате чего седиментация осадков происходит особенно медленно. Многие параметры влияют на увеличение содержания пектинов [сорт винограда с толстой кожицей ягоды, гидрический стресс, механизированная уборка, усиленное грубое прессование, недостаточная степень зрелости винограда].

ИНОЗИМ КРИО обладает мощной пектолитической активностью, которая, к тому же, остаётся высокой в условиях пониженных температур. Эта формула позволяет ускорить процесс осветления, действуя при низких температурах для облегчения седиментации и ограничения развития нежелательной микрофлоры.

Жидкая форма делает препарат удобным в использовании в частности на крупных винодельческих предприятиях.

↓ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Источник получения: концентрированный и очищенный экстракт из культур *Aspergillus niger*.
- Основной ферментный состав: эндо- и экзополигалактуроназы, пектинэстеразы, пектинлиазы. Содержит сопутствующие пектолитические ферменты [вторичная активность], обеспечивающие гидролиз разветвлённых участков пектинов.
- Форма выпуска: жидкая

↓ ДОЗИРОВКА

1 – 8 мл/гЛ для осветления сусла. Дозы для применения варьируются в зависимости от условий технологического процесса:

	Осветление сусла белых и розовых вин
Минимальная дозировка [нормальные условия]	1 мл/гЛ
pH сусла < 3,0	+ 1 мл/гЛ
Температура сусла: < 7°C	+ 3 мл/гЛ
Температура сусла: 7 - 10°C	+ 1 мл/гЛ
Сорт винограда с высоким содержанием пектинов	+ 2 мл/гЛ
Механизированная уборка винограда	+ 0,5 мл/гЛ
Усиленное [грубое] прессование	+ 0,5 мл/гЛ
Незрелый виноград или выраженный гидрический стресс	+ 1 мл/гЛ
Тест на содержание пектинов положительный через 2 часа	+ 2 мл/гЛ

↓ СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Для того, чтобы способствовать приведению препарата в однородное состояние, следует развести взятое количество фермента в 10-кратном объёме воды. Вносить на возможно более ранней стадии технологического процесса, например, при выходе из пресса 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 и сусле.

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

Ферменты - это белковые вещества, поэтому могут вызывать аллергические реакции у чувствительных людей. Желательно использовать перчатки при манипуляциях с препаратом.

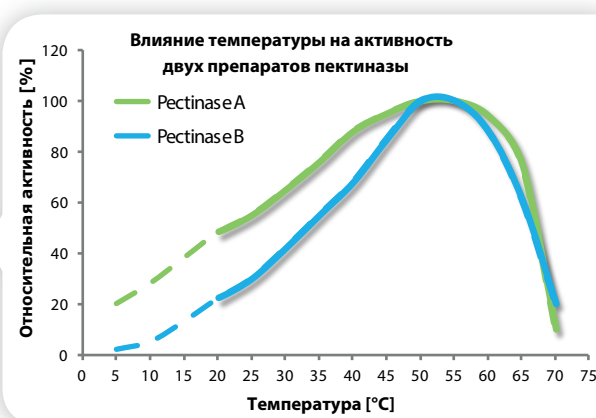
INOZYME CRYO

ВЫБОР ФЕРМЕНТОВ, АКТИВНЫХ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Активность пектолитических ферментов увеличивается с повышением температуры и, достигнув оптимума [кривая колокообразной формы на графике], затем снижается, и происходит денатурация белковых веществ. Кривые активности варьируют в зависимости от штамма микроорганизма - продуцента и условий брожения грибка.

Соответственно, одни ферменты сохраняют 30% активности при 10°C, а другие - 5% при той же температуре.

ИНОЗИМ КРИО - формула, разработанная для того, чтобы эффективно и быстро работать при низких температурах. Препарат состоит из ферментов, которые лучше сохраняют активность в низкотемпературных условиях, которые встречаются при проведении операции осветления сула.



ОСВЕТЛЕНИЕ В НЕСКОЛЬКИХ ВОПРОСАХ

Надо ли увеличить дозу препарата ИНОЗИМ КРИО при осветлении сула, если виноград был повреждён [Botrytis]?

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

Возникнут ли сложности при проведении брожения и, следовательно, увеличение летучей кислотности, если суло слишком осветлено [низкий уровень мутности]?

Такая вероятность существует, но достаточно добавить некоторое количество дрожжевых осадков, чтобы слегка поднять уровень мутности. Наряду с этим при использовании препаратов-протектантов в процессе регидратации дрожжей уменьшаются риски стресса для них в ходе брожения, связанные с низкой мутностью сула. Быстрое удаление взвесей благодаря **ИНОЗИМ КРИО**, ещё в большей степени, если мы работаем при пониженной температуре, в любом случае обеспечивает микробиологическую безопасность, и, соответственно, безопасность брожения.

В чём отличие препаратов ИНОЗИМ КРИО и ИНОЗИМ жидкий?

ИНОЗИМ КРИО имеет концентрацию пектиназ гораздо выше, чем INOZYME LIQUIDE / ИНОЗИМ жидкий. Он будет эффективнее при использовании в условиях, затрудняющих процесс осветления сула, когда действие препарата INOZYME / ИНОЗИМ может оказаться недостаточным. Кроме того, активность сохраняется в более высоком процентном соотношении при низких температурах, увеличивая расхождение в эффективности.

РАСФАСОВКА И ХРАНЕНИЕ

1 л и 25 кг

Хранить в сухом, хорошо вентилируемом помещении, без посторонних запахов при температуре от 4 до 8°C. После вскрытия упаковки или при хранении в условиях комнатной температуры использовать в течение короткого периода времени.