

# LALLZYME HC

## Фермент для осветления сула

### ОПИСАНИЕ

LALLZYME HC представляет собой сбалансированную смесь полигалактуроназы, пектин эстеразы и пектин лиазы. Эти три фермента, взаимно дополняя один другой, расщепляют коллоиды пектина. LALLZYME HC является очень концентрированным препаратом, что позволяет минимизировать количество веществ, добавляемых в виноматериал.

LALLZYME HC имеет очень высокую степень очистки. Фермент не имеет никакой побочной активности, например, циннамил эстеразной, результатом которой является освобождение венил-фенольных соединений.

### АКТИВНОСТЬ

LALLZYME HC имеет следующую стандартную активность:

3500 PGu/г (единиц Poly-Galacturonase)  
100 PLu/г (единиц Pectin Lyase)  
800 PEu/г (единиц Pectin Esterase)

### ДЕЙСТВИЕ

Качество осветления сула основывается на двух важных факторах:

- Скорость осветления:  
необходимо ограничить развитие нежелательной флоры
- Сбалансированный результат:  
чрезмерное осветление затрудняет хорошее последующее брожение.

Пектолитические ферменты ЛАЛЛЕМАНД представляют собой идеальное решение.

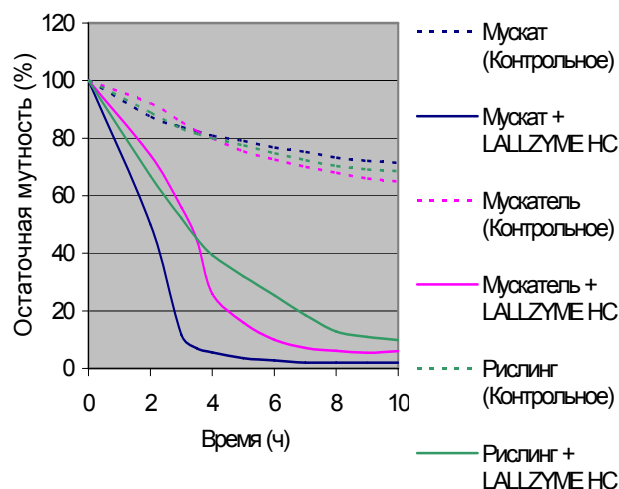
Для расщепления сложной молекулы пектина требуется действие трех ферментов, входящих в состав LALLZYME HC. За расщеплением очень быстро следует флокуляция фрагментов пектина, (имеет отрицательный заряд) и протеина в сусле (положительный заряд). В результате чего сразу начинается выпадение осадка, а

время осветления сула значительно сокращается. Использование LALLZYME HC кроме прочего снижает загрязненность сула.

### РЕЗУЛЬТАТЫ

Сравнение между не обработанным (контрольное) сулом и сулом, обработанным LALLZYME HC показывает существенное сокращение времени осветления (Рис.1).

**Рис. 1** – Эффективность осветления путем обработки сула ферментом



(Условия: LALLZYME HC 0,1г/дал; 15°C; pH приведено к 3.2; SO<sub>2</sub>: 200мг/л)

### ДОЗИРОВКА

Рекомендуемая дозировка LALLZYME HC составляет 0,05 ± 0,2 г/дал.

1. Растворить LALLZYME HC в подходящем количестве воды или сула (обычно 1:100)
2. Тщательно перемешать (в течение нескольких минут) до полного растворения.
3. Внести фермент в суло и затем снова тщательно перемешать.