MANNOSTAB® LIQUIDE 200

Особый маннопротеин из клеточных стенок дрожжей для стабилизации солей битартрата калия в вине.
Разрешен для применения в производстве пищевых продуктов, в рамках регламентированного использования в виноделии. Соответствует Регламенту ЕС N° 2019/934.

ОПИСАНИЕ

MANNOSTAB® LIQUIDE 200 содержит единственный маннопротеин, естественно присутствующий в вине и способный стабилизировать соли калия - MP40. Он извлекается из клеточных стенок дрожжей ферментативным способом по запатентованному процессу (Патент 2726284), позволяющему сохранить способность этого маннопротеина к стабилизации кристаллов.

- Ингибирование кристаллизации солей битартрата калия.
- Сохранение органолептических характеристик вина.
- Ингредиент, естественно присутствующий в вине.
- Стабилизация белых, розовых и красных вин, тихих и игристых, фильтрованных и нефильтрованных.
- Без отходов, без потребления воды и энергии.

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Микроскопическое наблюдение за эволюцией кристаллов битартрата калия в присутствии или отсутствии **MANNOSTAB® LIQUIDE 200** показывает, что **MANNOSTAB® LIQUIDE 200** препятствует преимущественному росту определенных граней кристалла, и кристаллы получаются более сплющенными. Кристалл растет только в определенной ориентации, что предотвращает его выпадение в осадок.

Даты отбора проб	*27/06*	*30/06*	*02/07*	*04/07*	*07/07*
Контроль					
MANNOSTAB® LIQUIDE 200					

микроскопическое наблюдение за эволюцией кристаллов битартрата калия, помещенных при -4°C в раствор, содержащий или не содержащий **MANNOSTAB® LIQUIDE 200**.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форма ..... жидкость

Цвет ..... темно-коричневый

Плотность (г/л) 1080

Растворим в воде, нерастворим в этаноле.

ХИМИЧЕСКИЙ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

SO_2 (г/л) ..... 1,5 ± 0,3

Сухой остаток (%) ..... > 20

Анализ сухого продукта:

Зольность (%) ..... < 8

Общий азот (г/кг) ..... [5 - 75]

Полисахариды в экв. маннозы (г/кг) ..... > 600

Дрожжи (КОЕ/г) ..... $< 10^2$

Плесневые грибы (КОЕ/г) ..... < 50

Молочнокислые бактерии (КОЕ/г) ..... $< 10^4$

Аэробная мезофильная флора (КОЕ/г) ..... $< 10^4$

Колиформные бактерии (КОЕ/г) ..... < 10

Кишечная палочка (/25 г) ..... отсутствует

Стафилококк (/г) ..... отсутствует

Сальмонелла (/25 г) ..... отсутствует

Тяжелые металлы (Pb) (ppm) ..... < 30

Свинец (ppm) ..... < 5

Мышьяк (ppm) ..... < 1

Ртуть (ppm) ..... < 0,15

Кадмий (ppm) ..... < 0,5

LAFFORT
l'œnologie par nature

ПРОТОКОЛ ПРИМЕНЕНИЯ

ЭНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

MANNOSTAB® LIQUIDE 200 применяется на последней стадии обработки вина перед розливом (после ассамбляжа, оклейки, предварительной фильтрации и т.д). После применения **MANNOSTAB® LIQUIDE 200** не должно проводиться больше никаких обработок, за исключением внесения SO_2, гуммиарабика или аскорбиновой кислоты. В случае фильтрованных вин, обработка **MANNOSTAB® LIQUIDE 200** должна проводиться между предварительной и стерильной фильтрацией перед розливом, как минимум за 48 часов до начала розлива. Сделайте тест на фильтруемость до и после применения **MANNOSTAB® LIQUIDE 200. MANNOSTAB® LIQUIDE 200** не повышает индекс засорения (Clogging Index) хорошо подготовленных вин (индекс засорения <50), но забитые фильтра могут удерживать коллоиды и/или **MANNOSTAB® LIQUIDE 200** и обработка будет неэффективной.

В случае нефильтрованных вин, обработку следует проводить за день до розлива.

При применении в красных винах: нестабильные красящие вещества могут впоследствии выпадать в осадок и приводить к появлению винного камня. Перед обработкой **MANNOSTAB® LIQUIDE 200** убедитесь в стабильности красящих веществ, чтобы обеспечить долгосрочную кристаллическую стабильность.

MANNOSTAB® LIQUIDE 200 не предотвращает осаждение солей нейтрального тартрата кальция.

ДОЗИРОВКА

Средняя дозировка (от 50 до 150 мл/гл) определяются с помощью тестов на стабильность, чтобы предотвратить риск передозировки. Можно провести два теста на стабильность:

- Тест на холоде легко провести на винодельне.
- Тест на проводимость делается в лаборатории (Индекс кристаллической нестабильности DIT, **STABILAB®** - Патент Eurodia).

Индекс кристаллической нестабильности (%)	**MANNOSTAB®** Дозировка (мл/гл)
< 4,8	Вино стабильно
4,8 à 8	50
8,1 à 11	75
11,1 à 14	100
14,1 à 17	100-120
17 à 20	150
20,1	Не может быть стабилизировано только с помощью **MANNOSTAB® LIQUIDE 200**

ПРИМЕНЕНИЕ

- Гомогенизируйте раствор **MANNOSTAB® LIQUIDE 200.**
- Для тихих вин внесение следует проводить перед последней фильтрацией с помощью насоса-дозатора или с помощью **OENODOSEUR** в оклеенное и осветленное вино. Гомогенизация должна быть идеальной.
- Рекомендуется применять препарат как минимум за 48 часов до фильтрации.
- Для игристых вин следует применять либо при тираже (меньше риск избыточного вспенивания), либо при дегоржаже в экспедиционный ликер (в этом случае отфильтруйте раствор **MANNOSTAB® LIQUIDE 200**).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХРАНЕНИЮ

- Хранить в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте без посторонних запахов, при умеренной температуре (без риска замораживания).
- Срок хранения: 2 года.
- Использовать сразу после вскрытия упаковки.

УПАКОВКА

Канистры 1 л и 10 л.

ВНИМАНИЕ: С учетом того, что условия применения не могут быть нами проконтролированы, ЛАФФОРТ не может нести ответственности в случае неудачного результата обработки и появления кристаллов солей винной кислоты.

LAFFORT
l'œnologie par nature

CS 61 611 – 33072 BORDEAUX CEDEX – Tél. : +33 (0)5 56 86 53 04 - www.laffort.com

EC - NB - 10.12.19- Предоставленная нами информация соответствует текущим располагаемым нами сведениям и дается без каких-либо обязательств или гарантий с учетом того, что условия применения не могут быть нами проконтролированы. Она не освобождает пользователя от соблюдения действующего законодательства и инструкций по безопасности.