# MANNOSPARK®

Специфический маннопротеин из оболочек дрожжевых клеток *Saccharomyces cerevisiae* для кристаллической и коллоидной стабилизации игристых вин.

*Разрешен для применения в производстве пищевых продуктов, в рамках регламентированного использования в виноделии. Соответствует Регламенту ЕС N° 2019/934.*

## ОПИСАНИЕ И ЭНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**MANNOSPARK®** - результат исследований **LAFFORT®** в области использования маннопротеинов в энологии, и исследований физики пузырьков профессора Герарда Лигер-Белера, руководителя подразделения «Игристые вина и шампанское» в физической лаборатории GSMA в Университете Реймса. Это сотрудничество позволило разработать и селекционировать фракции маннопротеинов, подходящие для кристаллической и коллоидной стабилизации игристых вин.

**MANNOSPARK®**:

- Способствует стабилизации тартратов и коллоидов в вине.
- Сохраняет игристые свойства вне зависимости от метода вторичного брожения.
- Сохраняет свежесть и фруктовость вин.
- Не влияет на фильтрацию вина.

**MANNOSPARK®** - жидкий препарат, готовый к применению, с моментальным воздействием на вино.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид ..... жидкость

Цвет ..... темно-коричневый

Плотность (г/л) ..... 1080

Растворим в воде (темно-коричневый цвет), нерастворим в этаноле.

## ХИМИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ

$SO_2$ (г /л) ..... 1,5 ± 0,3

Сухих веществ (%) ..... 20 ± 0,5

Анализ сухого продукта:

Зольность (%) ..... < 8

Общий азот (г/кг) ..... [5- 75]

Полисахариды экв. манноза (г/кг) ..... > 600

Дрожжи (КОЕ/г) ..... $< 10^2$

Плесень (КОЕ/г) ..... < 50

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

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

Колиформы (КОЕ/г) ..... < 10

*E. coli* (/25 г) ..... нет

*Стафилококк (/г)* ..... нет

*Сальмонеллы (/25 г)* ..... нет

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

**MANNOSPARK®** еще более эффективен, если после вторичного брожения вино выдерживается на осадке короткий промежуток времени.

**MANNOSPARK®** может быть использован независимо от метода производства игристых вин:

**MANNOSPARK®** можно добавлять до и после вторичного брожения, в идеально чистое вино.

### ДОЗИРОВКА

2 - 20 мл/дал.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Гомогенизировать раствор **MANNOSPARK®**.
- **<u>При розливе перед вторичным брожением:</u>** Добавьте непосредственно к полностью обработанному и осветленному базовому виноматериалу (IVIC<30), затем добавьте тиражный ликер.
- **<u>Во время дозажа:</u>** Для идеальной гомогенизации рекомендуется добавить **MANNOSPARK®** непосредственно к виноматериалу, который использовался для приготовления экспедиционного ликера, до растворения сахара.

  Однако можно добавить **MANNOSPARK®** непосредственно к экспедиционному ликеру за 24 часа до его применения.
- **<u>Для сатурированных вин:</u>** Добавьте **MANNOSPARK®** непосредственно в полностью обработанный и осветленный базовый виноматериал (IVIC<30) за 48 часов до финальной фильтрации. Затем сатурируйте в потоке на линии розлива или с помощью буферной ёмкости с контр-давлением.

## РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ

- Хранить над уровнем земли в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте без посторонних запахов, при умеренной температуре.
- Оптимальная срок использования: 2 года.
- Не используйте открытую упаковку.

## УПАКОВКИ

Канистры 1 л и 10 л.

ВАЖНО: Учитывая, что условия использования не находятся под нашим контролем, LAFFORT® не несёт ответственность в случае неудовлетворительной 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

SY- NB - 16.12.2021 - 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.