



LALVIN SILKA™

Oenococcus oeni

MBR™ process
direct inoculation

Pour des vins rouges soyeux et une fermentation malolactique sous-bois



La forme MBR™ des bactéries œnologiques est un procédé spécifique Lallemand qui soumet les cellules à divers stress biophysiques, ce qui les rend plus résistantes lors de l'inoculation directe dans le vin ou le moût. Les bactéries œnologiques conditionnées sous forme MBR™ sont robustes et possèdent la capacité de mener une fermentation malolactique (FML) fiable et en toute sécurité.

DESCRIPTION

LALVIN SILKA™ a été isolée dans La Rioja en Espagne. Elle a été sélectionnée par l'Institut de Ciencias de la Vida y del Vino (Institut des sciences de la vigne et du vin) (ICVV), à partir d'un projet de recherche datant de 2006. Plus de 1000 bactéries naturelles de différentes caves ont été étudiées et LALVIN SILKA™ a été sélectionnée pour ses propriétés sensorielles uniques particulièrement dans les régions à climats chauds.

Elaborée avec notre procédé MBR, LALVIN SILKA™ est capable d'implanter et de se développer après inoculation sur vins ou moûts, et réaliser une FML régulière.



BÉNÉFICES ET RÉSULTATS

Au-delà de la désacidification, LALVIN SILKA™ est la mieux adaptée à la production de vins rouges soyeux et est très facile à utiliser (inoculation directe sans aucune étape de réhydratation).

LALVIN SILKA™ a un effet positif sur la structure des vins tout en atténuant l'astringence et l'amertume, donnant des vins rouges complexes très équilibrés, avec une belle persistance aromatique.

LALVIN SILKA™ assouplit les tanins et est donc bien adapté à la FML sous-bois. Les vins obtenus présentent un boisé mieux intégré, une structure élégante et une fraîcheur aromatique persistante. Après plusieurs mois, les vins sont fruités et frais.



LALVIN SILKA™ est un outil de bioprotection contre les *Brettanomyces* lorsqu'ensemencée le plus tôt possible afin d'occuper le milieu et ainsi empêcher le développement excessif de cette levure d'altération.

PROPRIÉTÉS

- Tolérance pH : $\geq 3,3$
- Tolérance à l'alcool : jusqu'à 16 % vol.
- Tolérance au SO₂ : jusqu'à 60 mg/L de SO₂ total (attention SO₂ moléculaire dans la plage de pH inférieure)
- Tolérance à la température : > 15°C
- Cinétique de la FML : normale
- Faible production d'acidité volatile
- Bactérie phénols-négative (cinnamoyl estérase négative) : ne produit pas de précurseurs pour la production d'éthylphénols par *Brettanomyces*
- Pas de production d'amines biogènes
- Adaptée à la co-inoculation et à l'inoculation séquentielle
- Besoin nutritionnel : modéré. Il est recommandé d'ajouter un nutriment bactérien en inoculation séquentielle



INSTRUCTIONS POUR USAGE ŒNOLOGIQUE

Utiliser un sachet pour inoculer le volume en hL correspondant à celui indiqué sur le sachet.
Diminuer le dosage, repiquer ou effectuer des pieds-de-cuve diminue les performances de la bactérie.

Co-inoculation (pendant la FA)

1. L'ensemencement en levures

Réhydrater les levures œnologiques sélectionnées selon les instructions et ensemercer le moût. L'utilisation d'un protecteur de levures est fortement recommandée.

2. L'inoculation des bactéries

Selon le SO₂ ajouté sur la vendange :

- Sulfitage < 5 g/hL : attendre 24 heures
- Sulfitage 5-8 g/hL : attendre 48 heures

■ Inoculation directe sans réhydratation : Ouvrir le sachet et inoculer les bactéries œnologiques directement dans le moût à fermenter par le haut de la cuve ou lors d'un remontage.

■ Inoculation directe avec réhydratation : Pour une meilleure homogénéisation, vous pouvez réhydrater le sachet de bactéries dans 20 fois son poids d'eau non chlorée à 20 °C pour un temps maximum de 15 minutes et ajouter la suspension dans le moût à fermenter.

Recommandations :

- Assurer une répartition homogène.
- Surveiller et gérer attentivement la température, qui doit être en dessous de 30 °C lors de l'inoculation des bactéries (alcool < 5 % vol.) et en dessous de 27 °C lorsque la teneur de 10 % d'alcool est atteint.
- L'ajout de nutriments levuriens complexes ou organiques au premier tiers de la FA est fortement recommandé.
- Surveiller l'acide malique et l'acidité volatile.
- **Ouiller la cuve après FA.**
- Stabiliser le vin une fois la FML terminée.

Inoculation séquentielle (post FA)

Deux options

- Inoculation directe sans réhydratation : Ouvrez le sachet et inoculer les bactéries œnologiques sélectionnées directement dans le vin après la fin de la FA en haut de la cuve puis homogénéiser.
- Inoculation directe avec réhydratation : Pour une meilleure homogénéisation, vous pouvez réhydrater le sachet de bactéries dans 20 fois son poids d'eau non chlorée à 20 °C pour un temps maximum de 15 minutes. Ajouter la suspension directement dans le vin à la fin de la FA.
 - Remuer délicatement afin de répartir les bactéries œnologiques en essayant de minimiser l'oxygénation.
 - Surveiller le déroulement de la FML (dégradation de l'acide malique) tous les 2 à 4 jours.
 - Stabiliser le vin une fois la FML terminée.

Recommandations :

- Vin rouge :
 - › Si alcool < 14,5 % vol. : de 17 à 25 °C, avec une plage optimale de 18 à 22 °C
 - › Si alcool > 14,5 % vol. : de 18 à 20 °C

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

- Bactéries œnologiques lyophilisées sous forme de poudre.
- Disponible en sachets de 2,5 g pour 2,5 hL - 25 g pour 25 hL - 100 g pour 100 hL - 250 g pour 250 hL.
- Une fois ouvert, le sachet de bactéries doit être utilisé immédiatement.
- Ce produit peut être stocké pendant 18 mois à 4 °C et 36 mois à - 18 °C dans leur emballage d'origine scellé.
- Les paquets scellés peuvent être livrés et stockés pendant trois semaines à température ambiante (< 25 °C) sans perte significative d'activité et d'efficacité.

Produit distribué par :

Ce document contient les informations les plus récentes sur la connaissance de nos produits ; celles-ci sont donc susceptibles d'évoluer et ne constituent pas un engagement contractuel.
Juin 2023



LEVURES
ŒNOLOGIQUES



BACTÉRIES
ŒNOLOGIQUES



NUTRIMENTS
ET PROTECTEURS



DÉRIVÉS DE
LEVURE SPÉCIFIQUE



ENZYMES



CHITOSANE



APPLICATIONS
À LA VIGNE

LALLEMAND

LALLEMAND ŒNOLOGY

Original by culture