

LALVIN 31™

Oenococcus oeni



Bacteria enológica eficaz y adecuada para vinos con una buena estructura tánica



Proceso MBR™ inoculación directa: Como productor de bacterias lácticas enológicas, Lallemand ha desarrollado un proceso de producción MBR™ específico que somete a las células de la bacteria enológica a diversos estreses biofísicos, haciéndolas capaces de soportar las duras condiciones de la adición directa al vino. Las bacterias lácticas MBR™ acondicionadas que sobreviven son robustas y poseen la capacidad de llevar a cabo una fermentación maloláctica (FML) de manera eficaz.

DESCRIPCIÓN

LALVIN 31™ fue seleccionada de la naturaleza, en colaboración con el Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV) - Francia.

Producida con nuestro proceso MBR™, LALVIN 31™ puede sobrevivir y crecer rápidamente después de la inoculación en vinos o en mosto y tiene capacidad para conseguir una fermentación maloláctica (FML) fiable y segura en condiciones enológicas limitantes, como pH y temperatura bajos.



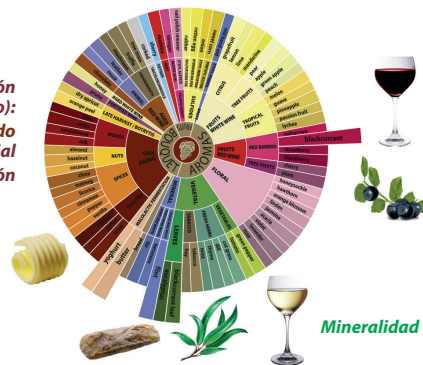
VENTAJAS Y RESULTADOS

LALVIN 31™ es un cultivo muy eficiente para controlar la FML bajo las condiciones típicas de las regiones de clima frío (Pinot noir...) con un protocolo fácil de usar (inoculación directa sin rehidratación).

Más allá de la bio-desacidificación, LALVIN 31™ contribuye al perfil sensorial del vino. LALVIN 31™ se destaca por su respeto del carácter varietal en vinos con buena estructura tánica. Fermentando a baja temperatura, el uso de LALVIN 31™ da como resultado vinos con mayor intensidad y estabilidad de color.

Nota mantecosa (producción de diacetilo):

- Bajo a moderado en inoculación secuencial
- Bajo en co-inoculación



LALVIN 31™ es una herramienta de bioprotección contra *Brettanomyces* siempre que sea inoculada lo antes posible a fin de evitar un desarrollo excesivo de la levadura contaminante.

CARACTERÍSTICAS

- Tolerancia al pH: >3,1
- Tolerancia al alcohol: hasta 14% vol.
- Tolerancia al SO₂: hasta 45 mg/L de SO₂ total (prestar atención a SO₂ molecular a pH bajo)
- Tolerancia a la temperatura: >13 °C
- Alta demanda nutricional
- Buena implantación
- Cinética de FML: moderada
- Baja producción de acidez volátil
- Bacteria cinamil esterasa negativa: no pueden producir los precursores para la producción de etilfenol por *Brettanomyces*
- Sin producción de aminas biogénicas
- Posibilidad de co-inoculación



INSTRUCCIONES PARA USO ENOLÓGICO

Utilice un sobre para la cantidad correspondiente de hL indicada en la etiqueta. La reducción de la dosis recomendada o la realización de cultivos mixtos u otros métodos de siembra reducirán el rendimiento de las bacterias.

Co-inoculación (simultánea con la fermentación alcohólica)

1. Adición de la levadura

Rehidratar la levadura seca seleccionada de acuerdo a las instrucciones. Preferentemente en presencia de un nutriente de rehidratación e inocular el mosto.

2. Adición de la bacteria

Dependiendo de la adición de SO₂ en el estrujado:

- Sulfitado <5 g/hL: esperar 24 horas
- Sulfitado 5-8 g/hL: esperar 48 horas

■ Inoculación directa de bacteria sin rehidratación: abrir el sobre y añadir las bacterias directamente al mosto/vino a fermentar desde la parte superior del depósito (mosto blanco) o durante un remontado (mosto tinto).

■ Inoculación directa con rehidratación: para una mejor distribución, se puede rehidratar el paquete de bacterias ácido-lácticas liofilizadas en 20 veces su peso de agua limpia sin cloro a 20 °C durante un máximo de 15 minutos y agregar la suspensión al mosto / vino a fermentar.

- Asegurar una buena distribución.
- Cuidadosamente monitorear la temperatura del mosto, la cual debe ser inferior a 30 °C en la inoculación de la bacteria láctica (alcohol <5% vol.) y menor a 27 °C cuando el nivel de alcohol alcanzado sea de 10%. Se recomienda la adición de nutrientes complejos a 1/3 de la fermentación alcohólica.
- Monitorear el ácido málico y la acidez volátil.
- Llenar el volumen total del depósito después de la fermentación alcohólica (FA)
- Trasegar y estabilizar después de la FML.

Inoculación secuencial (post-fermentación alcohólica)

Inoculación de la bacteria: dos opciones

■ Inoculación directa sin rehidratación: una vez finalizada la fermentación alcohólica, abrir el sobre y añadir las bacterias directamente al vino desde la parte superior del depósito o durante el trasiego del depósito.

■ Inoculación directa con rehidratación: para una mejor distribución, puede rehidratar el paquete de bacterias enológicas seleccionadas liofilizadas en 20 veces su peso de agua limpia sin cloro a 20 °C durante un máximo de 15 minutos. Añadir esta suspensión directamente al vino hacia el final de la fermentación alcohólica.

- Agitar suavemente para distribuir uniformemente las bacterias enológicas seleccionadas minimizando la incorporación de oxígeno.
2. Bajo condiciones más difíciles, agregue un nutriente específico para bacterias.
3. Monitoree la actividad de la fermentación maloláctica (degradación del ácido málico) cada 2 a 4 días.
4. Estabilizar el vino una vez que la fermentación maloláctica (FML) esté terminada.

Rango de temperatura recomendada:

- Vino blanco / vino rosado: 16 to 20 °C.
- Vino tinto: de 17 a 25 °C.

En condiciones difíciles (alcohol elevado >14,5 vol., ó bajo pH <3,1, ó alto SO₂ >45 ppm): de 18 a 22 °C. Chequear la actividad de la fermentación maloláctica (degradación del ácido málico) cada 2 a 4 días.

ENVASE Y ALMACENAMIENTO

- Producto en polvo obtenido por liofilización.
- Dosis para 2,5 hL, 25 hL y para 250 hL.
- Una vez abiertos los sobres de bacteria láctica, deben ser usados inmediatamente.
- Este producto puede ser almacenado durante 18 meses a 4 °C y durante 36 meses a -18 °C en su envase original cerrado.
- Los paquetes sellados pueden ser enviados y almacenados durante 3 semanas a temperatura ambiente (<25 °C) sin pérdida significativa de la viabilidad.

Distribuido por:

La información aquí presente es cierta y procede de lo mejor de nuestro conocimiento. Sin embargo, esta ficha técnica no debe ser considerada como una garantía expresa o que implique o sea condición de venta de este producto. Esta ofrecida sin compromiso ó garantía en la medida que las condiciones de aplicación están fuera de nuestro control. Esto no libera al usuario de respetar la legislación vigente y normas de seguridad y salud en vigor. Febrero 2023.



LEVADURAS
ENOLOGICAS



BACTERIAS
ENOLOGICAS



NUTRIENTES
/PROTECTORES



DERIVADOS DE
LEVADURA ESPECIFICOS



ENZIMAS



QUITOSANO



SOLUCIONES
PARA EL VIÑEDO

LALLEMAND

LALLEMAND OENOLOGY

Original by culture

www.lallemandwine.com

Soluciones biológicas con visión de futuro - Ser original es clave para tu éxito. En Lallemand Oenology, aplicamos nuestra pasión por la innovación, maximizamos nuestras competencias en producción y compartimos nuestra especialización para seleccionar y desarrollar soluciones microbiológicas naturales. Comprometidos con la personalidad individual de tu vino, apoyamos tu originalidad, mientras que cultivamos la nuestra propia.