

ACTIFERM 1-2

Activador completo de la fermentación. Doble acción.

ACTIFERM 1 favorece la multiplicación de las levaduras y un comienzo rápido de la fermentación.

ACTIFERM 2 aumenta la resistencia de las levaduras al etanol y acelera el final de la fermentación.

---CARACTERISTICAS Y PROPIEDADES---



ACTIFERM 1-2 optimiza y regula la aportación de los nutrientes necesarios para la levadura durante las distintas fases de la fermentación alcohólica.

- ACTIFERM 1 contiene :

-Tiamina (vitamina B1) :

Los estudios llevados a cabo por el INRA de Montpellier (UMR-SPO) muestran que en el momento de la adición de las levaduras, los mostos presentan muchas veces carencias de tiamina puesto que ha sido consumida por las levaduras, los requerimientos de tiamina son del orden de 0.2 a 0.3mg/L en la práctica (Sablayrolles).

-Nitrógeno asimilable (en forma amoniacal)

La asimilación de nitrógeno al comienzo de la fermentación activa la síntesis de proteínas y permite obtener una población mayor de levaduras. La velocidad máxima de fermentación es directamente proporcional a la concentración de nitrógeno asimilable en el mosto.

Una mayor rapidez se traduce en un comienzo más rápido de la fermentación.

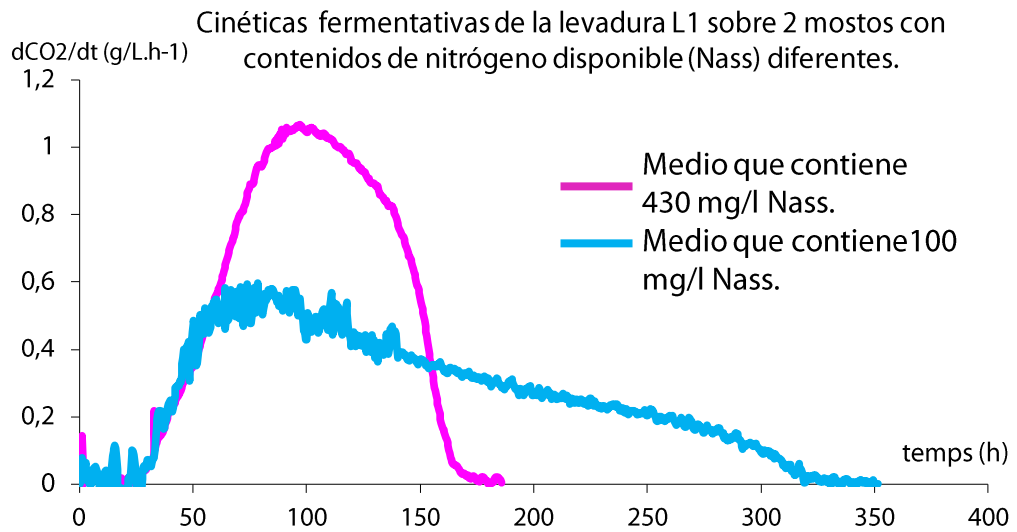
La concentración de nitrógeno en un mosto es muy variable y la mayoría de veces insuficiente : un aporte de nitrógeno va a permitir entonces, para la mayoría de casos, un comienzo más rápido de la fermentación.

-un elemento de soporte y detoxificante

Aumenta la turbidez de los mostos, actuando como soporte para las levaduras, y favorece el desprendimiento de gases. Estudios recientes muestran que hay una influencia del grado de turbidez sobre la fermentabilidad del mosto. Esta influencia podría explicarse gracias al efecto de soporte y a la fracción lipídica de los fangos que limitaría la producción de ácidos grasos inhibidores. No es aconsejable realizar un desfangado demasiado intenso si quieren evitarse problemas de paradas de fermentación.



-Levaduras inactivadas: ricas en aminoácidos, lo que permite una correcta fermentación y una disminución del riesgo de interrupción de la fermentación.



Influencia del contenido en nitrógeno disponible de los mostos sobre la cinética maximal de fermentación.

⇒ ACTIFERM 1 DEBE UTILIZARSE EN EL MOMENTO DE LA ADICIÓN DE LAS LEVADURAS.

- ACTIFERM 2 contiene :

-Nitrógeno amoniacal

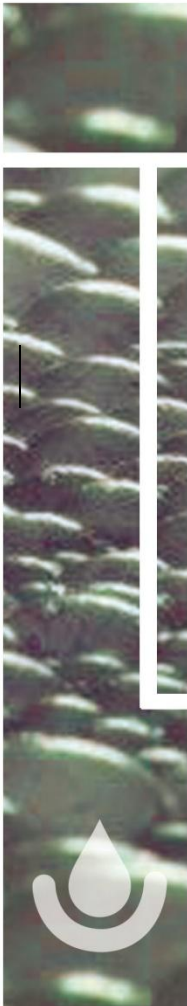
Adicionado a la mitad de la fermentación, el nitrógeno no provoca un aumento del número de levaduras pero si un aumento de la concentración de nitrógeno en las levaduras. Vuelve a darse la síntesis proteica constatándose una reactivación del sistema de transporte de azúcares. El aporte de nitrógeno a la mitad de la fermentación es muchas veces más eficaz que la adición al comienzo de la fermentación.

-levaduras inactivadas: ricas en aminoácidos, lo que permite una correcta fermentación y una disminución del riesgo de interrupción de la fermentación.

Concentración inicial de nitrógeno en el mosto (mgN/L)	Duración de la fermentación (h)		
	Testigo sin adición de nitrógeno	Adición de nitrógeno en los dos primeros días	Adición de nitrógeno a la mitad de la fermentación
76	271	205	187
86	278	234	193
146	128	107	103
207	94	79	79
374	93	88	22

Influencia del momento de la adición del nitrógeno (dosis de 63 mgN/L) sobre la duración de fermentación.

⇒ ACTIFERM 2 DEBE ADICIONARSE A LA MITAD DE LA FERMENTACIÓN, CUANDO LA DENSIDAD HAYA DISMINUIDO DE 30 A 40 GRADOS.



---DOSIFICACION---

- ACTIFERM 1 : 20 g/hL (consulte un enólogo)
- ACTIFERM 2 : 20 g/hL (consulte un enólogo)

---MODO DE EMPLEO---

- ACTIFERM 1: disolver en 10 veces su peso de mosto y adicionarlo junto con las levaduras rehidratadas o directamente al mosto. Realizar a continuación un remontado para conseguir una buena homogenización.

Aireación : después de una disminución de la densidad de 20 grados, un aporte de oxígeno provoca una síntesis de esteroides membranosos, y por lo tanto una resistencia de las células al alcohol. Este aporte de una decena de mg/L puede realizarse por inyección directa a través de un vidrio fritado (Oxyferm o Oxyfritté). Debe preverse una graduación en el inyector para poder controlar los tiempos de adición.

- ACTIFERM 2: disolver en 10 veces su peso de mosto en fermentación y adicionarlo al depósito que está a media fermentación (después de una disminución de la densidadde aproximadamente 30 a 40 grados), y muy lentamente para evitar desbordamientos. Si es posible se aconseja homogeneizar el contenido del depósito. La agitación natural provocada por el desprendimiento de gases normalmente suele ser suficiente.

---LEGISLACION---

La tiamina está autorizada con una dosis máxima de 0.6 mg/L de tiamina.

Las sales nutritivas (sulfato amónico y fosfato de diamonio) están autorizadas con una dosis máxima de 1 g/L (expresados en sal).

---PRESENTACIONES---

1 kg en 2 bolsas, caja de 20 X 1kg: 500 g de ACTIFERM 1 - 500 g de ACTIFERM 2.
 5 kg en bolsas, caja de 4 X 5 kg: 2,5 kg de ACTIFERM 1 - 2,5 kg de ACTIFERM 2.
 40 kg en 2 bolsas de 20 kg : 20 kg de ACTIFERM 1 - 20 kg de ACTIFERM 2

--- CONSERVACION---

Conservar el envase lleno, con el sellado original, resguardado de la luz, en un lugar seco y sin olores.

Una vez abierto el envase, utilizar el producto rápidamente.

Producto de Danstar :



Las informaciones anteriormente indicadas corresponden a nuestros conocimientos actuales. Estàn indicadas sin compromiso ni garantía por nuestra parte en la medida que su utilización queda dentro de nuestro control. Estas informaciones no leberan al usuario del cumplimiento de la legislación y medidas de seguridad vigentes.