

# ACTIMAX FERM

## Activador de fermentación

### Características

**Actimax Ferm** es un activador de fermentación alcohólica formulado a base de fosfato y sulfato de amonio, levaduras inactivas y tiamina.

Su adición al mosto **incrementa el nitrógeno fácilmente asimilable**, asegurando el **complemento idóneo en nitrógeno orgánico e inorgánico**, mejorando significativamente las condiciones del medio para el rápido desarrollo de las levaduras. El incremento de los niveles de NFA favorece la multiplicación de las levaduras y asegura su actividad correcta a lo largo del proceso de fermentación.

**Previene la aparición de defectos sensoriales** asociados a la carencia de nutrientes como son los problemas de reducción: SH<sub>2</sub> y derivados. **Disminuye la producción de acidez volátil. Mejora el contenido de ésteres aromáticos.**

Las levaduras inactivas además **aportan esteroides y ácidos grasos** de cadena larga, elementos de resistencia de las células. También **protegen a las propias levaduras fijando elementos tóxicos inhibidores** como los ácidos grasos C<sub>8</sub>-C<sub>12</sub>, o restos de pesticidas.

La tiamina es un factor de crecimiento esencial, cuya presencia se traduce en una **alta viabilidad en las fases iniciales de fermentación.**

### Aplicación

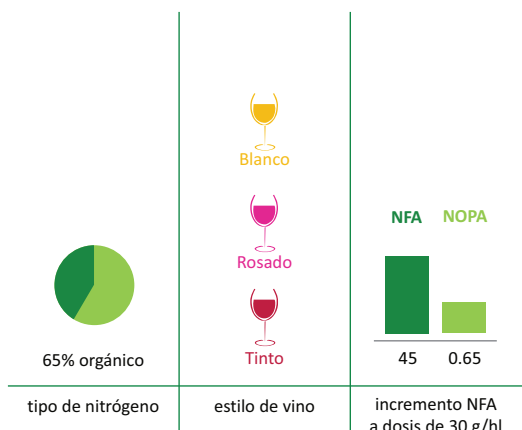
Actimax Ferm permite:

- **Fermentar bajo condiciones difíciles** tanto a temperaturas bajas, como mostos de grado alcohólico potencial elevado o muy clarificados.
- **Evitar paradas de fermentación y fermentaciones ralentizadas. Combate las paradas de fermentación.**
- Absorber potenciales toxinas inhibidoras de la fermentación.
- Especialmente recomendable en **uvas con podredumbre o procedentes de vendimias tardías**, donde las carencias de nitrógeno son más importantes. Útil en caso de sospecha de residuos de pesticidas en el mosto.

### Composición

- **Levaduras inactivas.** Fuente de nitrógeno orgánico en forma de aminoácidos primarios, de asimilación lenta.

Aportan el mosto vitaminas (riboflavina, ácido pantoténico, ácido fólico, biotina), cofactores enzimáticos (Mg<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Zn<sup>2+</sup>), lípidos y ácidos grasos de cadena larga.



Una dosis de 30 g/hl de **Actimax Ferm** cede al mosto

Nitrógeno Fácilmente Asimilable (NFA)	45 mg/l
Nitrógeno orgánico (aminoácidos, NOPA)	0,652 mg/l

Sus paredes celulares enriquecen el contenido de polisacáridos y permiten la fijación e inactivación de componentes tóxicos (residuos de pesticidas, toxinas fúngicas, ácidos grasos de cadena corta).

- **Fosfato biamónico y sulfato de amonio.** Constituyen la fuente de nitrógeno inorgánico, de rápida asimilación. Permite la síntesis de aminoácidos y proteínas.
- **Tiamina (vitamina B1).** Activador del crecimiento celular, de utilidad en los primeros estadios de la fermentación, cuando existe oxígeno disuelto en el mosto. Coenzima fundamental en la descarboxilación de los cetoácidos, limita la producción de ácido pirúvico y acetaldehído.

## Dosis

Condiciones normales de fermentación	10-20 g/hl
Condiciones difíciles	20-30 g/hl
Uso curativo: paradas de fermentación	30-40 g/hl

Dosis máxima autorizada: 60 g/hl.

Nota: la dosis de empleo de **Actimax Ferm** debe estar condicionada a las características nutricionales del mosto, siendo mayor la medida cuanto más difíciles sean las condiciones de fermentación.

## Fermentación en condiciones normales

Grado alcohólico probable < 12% vol.  
 Temperatura de fermentación > 20°C  
 pH > 3,6  
 NFA > 200 mg/l  
 Vendimia temprana.  
 Vendimia sana.  
 Maceraciones cortas.  
 Desfangados suaves / utilización de burbas finas.  
 Levaduras poco exigentes en nutrientes.

## Fermentación en condiciones difíciles

Grado alcohólico probable > 14% vol.  
 Temperatura de fermentación < 18°C  
 pH < 3,3  
 NFA < 200 mg/l  
 Vendimia tardía.  
 Vendimia botritizada.  
 Maceraciones largas.  
 Desfangados intensos (NTU < 80).  
 Cepas de levadura exigentes en nutrientes.

Se recomienda la medida previa del NFA así como de su fracción orgánica (NOPA) del mosto.

## Modo de empleo

Disolver en aproximadamente 10 veces su peso en agua o mosto y añadir al depósito asegurando su perfecta homogeneización.

**Utilizar en el primer tercio de la fermentación alcohólica**, bien al inicio de la misma, tras la incorporación de las levaduras, o cuando la densidad inicial del mosto haya bajado aproximadamente 20 puntos.

En paradas de fermentación aplicar antes de añadir el pie de cuba de levadura.

Los efectos positivos de **Actimax Ferm** se multiplican aplicando simultáneamente una oxigenación moderada.

## Aspecto físico

Granulado de color crema.

## Presentación

Envase de 1 kg y de 25 kg

## Propiedades físico-químicas y microbiológicas

pH (1%)	6,5 - 7,5
Cenizas [%]	< 10
Humedad [%]	< 5
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]	0,8 - 0,95
Recuento total [UFC/g]	< 10 <sup>5</sup>
Levaduras [UFC/g]	< 10 <sup>3</sup>

## Conservación

Conservar en el embalaje de origen en lugar fresco y seco, ausente de olores.

Una vez abierto debe emplearse lo antes posible.

REGISTRO: R.G.S.A: 31.00391/CR  
 Producto conforme con el Codex Enológico Internacional y el Reglamento CE 606/2009.