



# ENDOZYM® ICS 10 Éclair

Enzima pectolítico concentrado indicado para la clarificación de los mostos



## → DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Endozym ICS 10 Éclair es adecuado para acelerar los procesos de clarificación de mostos. AEB se ha dedicado a la producción de preparados con elevada actividad pectinliásica, que son capaces de atacar las cadenas pépticas desde su interior, degradándolas rápidamente.

El uso de Endozym ICS 10 Éclair en la clarificación de mostos, permite acortar considerablemente los tiempos de decantación, aumentar los rendimientos en mosto y mosto flor y obtener lías más compactas. Tiene una actividad pectinliásica hasta siete veces superior a la de los preparados normales que se comercializan. Es adecuado para la clarificación de mostos enfriados rápidamente.

Endozym ICS 10 Éclair está disponible en forma líquida superconcentrada, más fácil de usar y puede dosificarse automáticamente.

## → COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Actividad enzimática	Actividad/g
PL (U/g)	35.000
PE (U/g)	1.550
PG (U/g)	8.500
CMC (U/g)	315
Total UP (U/g)	40.050

*El valor es indicativo y no constituye especificación en sí mismo.*

**PL** (pectinliásas): degrada tanto la pectina esterificada que la no esterificada. Es una actividad fundamental de los enzimas AEB, ya que permite tener una velocidad de clarificación muy elevada.

**PE** (pectinesterasas): ayuda a la PG en la degradación de la pectina.

**PG** (poligalacturonasas): degrada exclusivamente las pectinas no esterificadas. Representa una actividad enzimática que se encuentra en sinergia con la actividad PL es determinante para el grado de limpieza del mosto y la filtrabilidad del vino. La combinación de las actividades de PL y PG permite obtener altos rendimientos en el mosto flor en tiempos muy cortos.

**CMC** (celulasas): es un complejo de varias actividades enzimáticas, que en sinergia con la pectinasa permite liberar del hollejo la materia colorante, los taninos y los precursores aromáticos.

La medida global de la actividad de la enzima, que se indica para cada preparación, se puede expresar como:

**Total UP** (U/g), que es la unidad de medición enzimática resultante de la suma de las actividades PL, PG, PE medidas individualmente.





# ENDOZYM<sup>®</sup> ICS 10 Éclair

**Endozym ICS 10 Éclair** esta purificado de las siguientes actividades:

**CE (Cinamil Esterasas):** es una actividad presente en los enzimas no purificados, que causan la formación de fenoles volátiles, compuestos que dan al vino notas aromáticas desagradables, que a veces están presentes en elevadas concentraciones, recordando el sudor de caballo.

**Antocianasas:** es una actividad enzimática secundaria que causa una parcial degradación de los antocianos y el consecuente incremento de notas anaranjadas en los vinos. Los enzimas AEB se obtienen de cepas de *Aspergillus niger* que no producen antocianasas.

## → DOSIS DE EMPLEO

De 0,2 mL a 0,8 mL por hectolitro o quintal.

La dosificación indicada varía en función de la temperatura del mosto o del estrujado. Utilizando dosis más elevadas es posible compensar la influencia desfavorable de las bajas temperaturas.

## → FORMA DE EMPLEO

Diluir directamente en 20-30 partes de mosto no sulfitado o agua desmineralizada o bien adicionar directamente a la uva, al estrujado o al mosto. Utilizar al inicio o durante el rellenado de los depósitos.

## → INFORMACIÓN ADICIONAL

### INFLUENCIA DE SO<sub>2</sub>

Los enzimas no son sensibles a los niveles enológicos de sulfuroso, sin embargo, se recomienda como buenas prácticas no someterlo a contacto directo con soluciones sulfurosas.

### CONTROL DE LA ACTIVIDAD

Existen métodos diversos para la valoración de la actividad enzimática. El sistema utilizado por AEB es el método de medida directa ligado a la concentración del PL, PG y PE; la suma de las tres actividades da origen a la unidad Total UP por gramo. AEB pone a disposición de los técnicos los métodos de determinación de la unidad pectolítica y los correspondientes diagramas de actividad.

## → CONSERVACIÓN Y CONFECCIÓN

Conservar **Endozym ICS 10 Éclair** en su embalaje original y cerrado, protegido de la luz, en un lugar fresco, seco y libre de olores, a temperatura inferior a 20°C. No congelar. Respetar la fecha de caducidad indicada en el envase. Utilizar rápidamente después de la apertura.

Botellas de 250 g en cajas de 1 kg.

