



BIOWINE 300

Biosensor para el análisis de Parámetros de interés en mosto y vino



Descripción general

BIOWINE 300 es un dispositivo analítico compacto para el análisis de distintos parámetros de interés para la industria del vino, como son el ácido glucónico, ácido málico, azúcares, sacarosa e histamina, tanto en mostos como en vinos, de una manera cuantitativa, precisa, sencilla y rápida.

Los Biosensores de BIOLAN combinan la alta especificidad y selectividad de enzimas específicos con una transducción amperométrica de la señal, fácilmente detectable y cuantificable.

Características técnicas de funcionamiento

Parámetros / Rangos de análisis / Matrices

Ácido Glucónico: Análisis del ácido glucónico tanto en mostos como vinos, tintos y blancos, en 3 rangos de análisis diferentes en función de la precisión requerida. No requiere pretratamiento previo de la muestra.

- Rango entre 0-300 mg/L: LC, 30 mg/L; incertidumbre máxima 20 mg/L.
- Rango entre 0-1,1 g/L: LC, 0,05 g/L; incertidumbre máxima 50 mg/L.
- Rango entre 0-1,8 g/L: LC, 0,06 g/L; incertidumbre máxima 60 mg/L.



Ácido Málico: Determinación en dos rangos de análisis distintos del ácido málico, tanto en mostos como en vinos al final de la fermentación maloláctica.

- Rango entre 0-1 g/L: LC, 0,1 g/L; incertidumbre máxima 5-10% en vino tintos y 10-15% en vinos blancos. Para vinos tintos, pretratamiento de la muestra con carbón activo.
- Rango entre 2-4 g/L: LC, 2 g/L; incertidumbre máxima de 5-10%. Posibilidad de analizar muestras hasta 6 g/L.

Azúcares Finales: Determinación del contenido de los azúcares (glucosa y fructosa), antes y después de la fermentación alcohólica de un mosto.

- Rango entre 0-1,5 g/L: LC, 0,15 g/L; incertidumbre máxima 10%.
- Rango entre 0-2,5 g/L: LC, 0,25 g/L; incertidumbre máxima 10%.
- Rango entre 0-200 g/L: LC, 1 g/L; incertidumbre máxima 10%.

Sacarosa: Determinación del contenido de sacarosa. Pretratamiento previo de la muestra con invertasa, durante 20 minutos a 40°C.

- Rango 0-15 g/L: incertidumbre máxima del 10%.
- Rango entre 20-26 g/L: incertidumbre máxima de 0,8 g/L.

Histamina: Análisis de histamina en vinos tintos.

- Rango entre 0-14 mg/L: LC, 2 mg/L; incertidumbre de 1 mg/L. Pretratamiento previo de la muestra con carbón activo.

Productos

BIOWINE 300: Equipo de detección. Dimensiones: 26cm x 22cm x 26cm. 4,6 kg.

Biotest: Consumible requerido para la realización del análisis.

Kit Calibración: Reactivos para la calibración diaria del equipo.

Kit Medida: Reactivos para la preparación del tampón de medida.

Referencia	Descripción
BW300-01	BIOWINE 300 1 parámetro
BW300-02	BIOWINE 300 2 parámetros
BW300-03	BIOWINE 300 3 parámetros
BW300-04	BIOWINE 300 4 parámetros
ELEREFN	Electrodo de referencia
BIOLAB	Pipetas, botellas, dosificador
BIOLAB 2,5L	Pipetas, botellas, dosificador

Ácido Glucónico:

Referencia	Descripción
BTAG50	Biotest 50 análisis
BTAG100	Biotest 100 análisis
KITCAG1	Reactivo calibración para 1 mes (0-300 mg/L)
KITCAG2	Reactivo calibración para 1 mes (0-1,1 y 0-1,8 g/L)
KITMAG1	Reactivo medida para 360 análisis
KITMAG2	Reactivo medida para 720 análisis

Ácido Málico:

Referencia	Descripción
BTAM30	Biotest 30 análisis
BTAM50	Biotest 50 análisis
KITCAM	Reactivo calibración para 1 mes
KITMAM	Reactivo medida para 360 análisis

Azúcares finales:

Referencia	Descripción
BTAF30	Biotest 30 análisis
BTAF50	Biotest 50 análisis
KITCAF	Reactivo calibración para 1 mes
KITMAF	Reactivo medida para 360 análisis

Sacarosa:

Referencia	Descripción
BTSAC30	Biotest 30 análisis
BTSAC50	Biotest 50 análisis
KITCSAC	Reactivo calibración para 1 mes
KITMSAC	Reactivo medida para 360 análisis

Histamina:

Referencia	Descripción
BTHIS10	Biotest 10 análisis
BTHIS20	Biotest 20 análisis
BTHIS50	Biotest 50 análisis
KITCHIS	Reactivo calibración para 1 mes
KITMHIS1	Reactivo medida 1 para 160 análisis

Material adicional requerido

Micropipetas, dosificador y agua destilada.