



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, ácido láctico, azúcares, sacarosa, 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.



Ácido Láctico: Análisis de ácido láctico en vinos.

- Rango entre 0-4 g/L: LC, 0,4 g/L; incertidumbre máxima de 300 mg/L.

Azúcares Finales: Determinación del contenido de los azúcares glucosa y fructosa al final 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 añadida, a modo de licor de expedición. Pretratamiento previo de la muestra con invertasa, durante 20 minutos a 40°C.

- 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.

Kit Medida: Reactivos para la realización del análisis.

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

Ácido Glucónico:

Referencia	Descripción
BT AG50	Biotest 50 análisis
BT AG71	Biotest 71 análisis
BT AG100	Biotest 100 análisis
KIT CAG1	Reactivo calibración para 1 mes (0-300 mg/L)
KIT CAG2	Reactivo calibración para 1 mes (0-1,1 y 0-1,8 g/L)
KIT MAG1	Reactivo medida para 360 análisis
KIT MAG2	Reactivo medida para 720 análisis

Ácido Málico:

Referencia	Descripción
BT AM30	Biotest 30 análisis
BT AM50	Biotest 50 análisis
KIT CAM	Reactivo calibración para 1 mes
KIT MAM	Reactivo medida para 360 análisis

Ácido Láctico:

Referencia	Descripción
BT AL15	Biotest 15 análisis
BT AL30	Biotest 30 análisis
BT AL50	Biotest 50 análisis
KIT CAL	Reactivo calibración para 1 mes
KIT MAL	Reactivo medida para 120 análisis

Azúcares finales:

Referencia	Descripción
BT AF30	Biotest 30 análisis
BT AF50	Biotest 50 análisis
KIT CAF	Reactivo calibración para 1 mes
KIT MAF	Reactivo medida para 360 análisis

Sacarosa:

Referencia	Descripción
BT SAC15	Biotest 15 análisis
BT SAC 30	Biotest 30 análisis
BT SAC 50	Biotest 50 análisis
KIT CSAC	Reactivo calibración para 1 mes
KIT MSAC	Reactivo medida para 360 análisis

Histamina:

Referencia	Descripción
BT HIS10	Biotest 10 análisis
BT HIS20	Biotest 20 análisis
BT HIS50	Biotest 50 análisis
KIT CHIS	Reactivo calibración para 1 mes
KIT MHIS1	Reactivo medida para 360 análisis

Material adicional requerido

Micropipetas, dosificador y agua destilada.