



BIOWINE⁷⁰⁰

Biosensor para el análisis de Ácido Málico en mosto y vino



Descripción general

Un biosensor es un dispositivo analítico compacto que combina un componente biológico con un transductor físico-químico, para la detección de analitos de interés. BIOLAN hace uso de la detección amperométrica de interacciones enzimáticas altamente específicas del analito a determinar.

El BIOWINE 700 AM es una herramienta extremadamente sencilla y rápida para el consumidor, la cual se aplica para la cuantificación de ácido málico en matrices de mosto y vino.

Los análisis se llevan a cabo sobre electrodos serigrafiados desechables de un único uso (Biotest⁺), los cuales están precalibrados y listos para su uso en un sencillo paso.

Características técnicas de funcionamiento

- **Matrices:** Mostos y vinos, tanto tintos como blancos.
- **Rangos lineales de análisis:**
 - 0-1 g/L: para la medida de ácido málico en vinos blancos y tintos. LC, 50 mg/L; incertidumbre máxima 10%.
 - 0-4 g/L: para la medida de ácido málico en vinos blancos, tintos y mostos. LC, 400 mg/L; incertidumbre máxima 10%.
- **Preparación de la muestra:** BIOLAN suministra junto con los Biotest⁺ el reactivo necesario para una dilución previa de la muestra.
- **Tiempo de análisis:** menos de 1 minuto.



Productos

BIOWINE 700 (BW700) y accesorios requeridos para su uso:

Referencia	Descripción
BW700	BIOWINE 700 Equipo de detección. Dimensiones: 19cmx 12cm x 5cm. 400g. (Incluye maletín).
BIOLAB BW700	Micropipeta 100-1000 μ L y 50 puntas
951	Microcentrífuga



KITAM⁺: Kit de medida que incluye:

Referencia	Descripción
BT ⁺ AM	12 Biotest ⁺ de ácido málico
RMAM1	12 Tubos de reactivos de medida de vino tinto
RMAM2	12 Tubos de reactivos de medida de mosto y vino blanco

Material adicional requerido

Micropipeta 100-1000 μ L.

Microcentrífuga para Eppendorf.

Validaciones

Universitat Rovira i Virgili, Facultat d'Enologia, Departament de Bioquímica i Biotecnología.