

imacimus SERIES

k-Vi

DETERMINACIÓN DE POTASIO (K+) EN MUESTRAS DE VINO Y MOSTO



La importancia de la medición del potasio en el vino

El potasio es capaz de formar una unión con el ácido tartárico, formando bitartrato potásico. Al alcanzar una determinada concentración de bitartrato potásico es posible que **precipite**, lo que conlleva a una **disminución de la acidez** total y un **aumento del pH** del vino. Todo ello influye negativamente en las propiedades **organolépticas** del producto final.



K-Vi es la herramienta más **rápida y precisa** del mercado para la medición de **potasio** y **pH** en vino gracias a la exclusiva **tecnología patentada** NTSensors de **nanotubos de carbono**.

- Sin adición de reactivos por muestra
- Sin procesos de enfriamiento
- Medida directa de la concentración exacta de potasio

Tipo	Medidor ISE
Nº sensores	1 - Potasio 2 - pH
Técnica de análisis	Calibración y medida directa
Nº de muestras	Más de 200
Resultados	mg/L ó mmol/L
Rango	0 / 5 g/L K+
Resolución	0.1g/L K+
Tiempo por muestra	< 2 min
Volumen mínimo muestra	10 mL
Capacidad de registro	100.000 muestras
Consumo energía*	5V / 1 A

MEDIDA DIRECTA DEL POTASIO EN VINO

La técnica más utilizada para el control del potasio es la medida de la conductividad eléctrica. Esta técnica mide el contenido iónico total, sin diferenciar cada tipo de ión, dando lugar a medidas de baja fiabilidad.

El sistema de análisis K-Vi permite la **medida directa de la concentración exacta de potasio**, dando lugar así a un análisis rápido y de mayor fiabilidad. K-Vi está basado en la técnica potenciométrica de **electrodo selectivo**, técnica sencilla y eficaz, capaz de realizar análisis en pocos segundos simplemente con una rápida calibración, como la medida de pH.

- Manejo a través de **Software** para Windows
- Almacenamiento de los datos de calibrado
- Exportación datos con fecha y hora de análisis
- Obtención de datos de **pH y Potasio** simultáneamente en 2 minutos por muestra



PROCESO DE MEDIDA

- 1 Preparación de la muestra.** Se toma una alícuota de vino (5 ml) y se realiza una dilución 1/4
- 2 Calibración del electrodo.** Con 2 estándares específicos, siguiendo las instrucciones del software. Tiempo de calibración inferior a 5 minutos
- 3 Medidas.** Se introduce la sonda en la muestra y en 2 minutos se obtiene el resultado. Se pueden realizar múltiples medidas con una única calibración.

CONTENIDO DEL KIT

- ① Sonda Single Ion para potasio
- ② Electrodo combinado de pH
- ③ Soluciones de calibración de potasio específicas
- ④ Tampón pH 4/ pH 7
- ⑤ Medidor doble canal simultáneo (pH y K)

Equipo de medida **Imacimus 2**:

Ionómetro/pH metro compacto para PC

Software incluido (Windows)

Alimentación por USB (5V)



NTsensors

NT Sensors SL,

contacto@ntsensors.com

+34 977 65 39 25

www.ntsensors.com

ACERCA DE NT SENSORS

La misión de NT Sensors es acercar la información química de calidad a cualquier usuario, sin necesidad de formación en **análisis químico**.

NT Sensors ha desarrollado sensores de nueva generación, **precisos** y robustos, aptos para el trabajo dentro y fuera del laboratorio, para el análisis de una amplia variedad de especies y aplicaciones. Los sistemas de análisis de NT Sensors suponen un nuevo concepto de control in-situ y a **tiempo real**, donde el usuario puede realizar análisis con la **calidad de un laboratorio** de una forma rápida, sencilla y eficaz.