

# Los grandes vinos comienzan con una gran química

## Instrumentos de análisis que marcan la diferencia

Ayude a garantizar la calidad del producto y un sabor excepcional durante todo el proceso de elaboración del vino con valoradores automáticos, electrodos de iones selectivos y pH, medidores y soluciones Thermo Scientific™ Orion™. Los instrumentos y soluciones han proporcionado mediciones precisas de parámetros críticos durante más de 50 años. Los instrumentos de análisis Thermo Scientific Orion combinan excelentes características del instrumento con tecnología de electrodos comprobada para proporcionar un paquete completo que cumpla con sus exigentes estándares de calidad. Elija entre una variedad de kits de medida estándar o elija entre nuestra selección de productos individuales según el tipo de análisis que esté realizando.



### Análisis de oxígeno disuelto

La exposición al oxígeno puede causar efectos adversos durante el proceso de elaboración del vino, incluido el oscurecimiento, la modificación del aroma y el sabor y el reblandecimiento estructural. Por estos motivos, la medición del oxígeno disuelto (OD) es extremadamente importante para las bodegas. La tecnología de sensor óptico de OD mejora la eficiencia de la medición sin necesidad de tiempo de calentamiento, soluciones de mantenimiento ni agitación.



**Producto recomendado:** Kit completo - Oxímetro portátil (OD) Thermo Scientific™ Orion Star™ A323 - STARA3235

Este kit de medidor de oxígeno disuelto incluye las herramientas que necesita para comenzar a probar la exposición al oxígeno de muestras de vino, incluido un medidor de oxígeno disuelto, un sensor óptico de OD y un estuche portátil.

### Análisis de pH y nitrógeno amoniacal

El pH y el nitrógeno amoniacal son medidas críticas que afectan el proceso de fermentación y el sabor del vino. El pH está fuertemente relacionado con la estabilidad y la calidad de un vino, mientras que el nivel de nitrógeno durante la fermentación afecta el sabor. La acidez valorable es un indicador del sabor ácido que tendrá el producto final. El nitrógeno amoniacal es un componente importante del nitrógeno asimilable, que es importante para el crecimiento y el metabolismo de la levadura.



**Producto recomendado:** Kit completo de pH y amoníaco. Medidor de sobremesa de pH/ISE Thermo Scientific™ Orion Star™ A214 - STARA2146

Este kit de medidor de pH y amoníaco incluye todo lo que necesita para comenzar a probar el pH y el nitrógeno amoniacal de muestras de vino, incluido un medidor, un electrodo de pH, un electrodo de amoníaco, una sonda de temperatura, una sonda agitadora, estándares y soluciones de amoníaco.

### Análisis de claridad visual (turbidez)

Las mediciones precisas de la claridad visual (turbidez) de los vinos en las distintas etapas del proceso de elaboración del vino son fundamentales para determinar la idoneidad para el embotellado. Una fuente de luz infrarroja permite lecturas que no se ven afectadas por el color intenso de los vinos tintos o el color rosáceo de los vinos rosados.



**Producto recomendado:** Kit completo - Turbidímetro portátil Thermo Scientific™ Orion™ AQUAfast™ - AQ3010

Este kit de medidor de turbidez incluye las herramientas que necesita para comenzar a probar la turbidez de muestras de vino, incluido un medidor de turbidez, estándares primarios para verificar la precisión de los informes, viales y un estuche portátil.

### pH y acidez valorable

El pH y la acidez valorable (AT) son medidas críticas que afectan el proceso de fermentación y el sabor del vino. El pH se relaciona fuertemente con la estabilidad y la calidad de un vino, mientras que la acidez valorable es un indicador de qué tan ácido tendrá el sabor del producto final.

**Producto recomendado:** Kit completo - Valorador automático de pH ThermoScientific™ Orion Star™ T910 - START9102

Este kit valorador de pH Orion Star T910 está diseñado para Valoraciones ácido-base específicas, incluida la acidez valorable de zumos y vinos. Las técnicas de valoración incluyen valoraciones de punto de equivalencia y valoraciones de punto final de pH preestablecidas para un análisis de muestras versátil, así como una función de medida directa del pH. El kit incluye valorador automatizado, Electrodo de pH ROSS<sup>MT</sup> de Flujo seguro<sup>MT</sup>, sonda de temperatura y sonda agitadora.



## Confíe en los productos Thermo Scientific ORION para el análisis de su vino

Además de los kits de medida estándar recomendados al principio de este folleto, ofrecemos productos adicionales que abordan análisis químicos críticos para la elaboración del vino, según sus necesidades y presupuesto. Consulte la tabla siguiente o llame a su distribuidor de Thermo Scientific Orion para encontrarla mejor solución para sus necesidades.

Dependiendo de sus necesidades de rendimiento de muestras y su presupuesto, hemos enumerado los valoradores automatizados y medidores de electroquímica para valoraciones manuales. Nuestros valoradores automatizados pueden ayudarle a mejorar sus valoraciones simplificando su proceso y ayudando a ofrecer resultados consistentemente confiables. Simplemente prográmelo una vez y el valorador se encargará del resto, incluida la adición del valorante, la determinación del punto final, el cálculo de los resultados y el registro de datos.

Tipo de análisis	Productos alternativos	Características relevantes
pH y acidez total	Kit valorador todo en uno Orion Star T940 – START9402	Solución automatizada para valoraciones de acidez total y análisis directo de pH, además de la capacidad de realizar valoraciones redox e iónicas.
pH, acidez total, Nitrógeno amoniacal	Kit de medidor de pH de sobremesa Orion Star A211 – STARA2115	Alternativa económica de medidor para análisis de pH y mV
	Kit medidor de pH portátil Orion Star A321 – STARA3215	Medidor portátil para pruebas in situ de lecturas de pH y mV
	Electrodo Orion ROSS Sure-Flow 8172BNWP y sonda ATC de acero inoxidable Orion 927007MD para medida de temperatura	El electrodo de pH Sure-Flow tiene una unión muy fácil de limpiar que funciona mejor con muestras que contienen materiales viscosos o sólidos.
Oxígeno disuelto	Electrodo de amoníaco estándar 9512BNWP, patrón de amoníaco 951006, ajustador de fuerza iónica 951211	Añádale al medidor de pH/mV o valorador iónico existente para análisis de nitrógeno amoniacal
	Kit de medidor de sobremesa de pH/OD Orion Star A216 – STARA2165	Alternativa que ahorra espacio para capacidades combinadas de medidas de sobremesa de pH y OD
Dióxido de azufre mediante ORP	Kit de medidor portátil de pH/OD Orion Star A326 – STARA3265	Alternativa compacta para capacidades de medición portátiles combinadas de pH y OD
	Sonda óptica de oxígeno disuelto Orion 087020MD	Cable largo de 6 metros para tinas de vino profundas
Claridad visual (turbidez)	Electrodo ORP/ATC Orion 9180BNMD	Sensor de temperatura ATC incorporado para mayor comodidad
	Electrodo ORP Orion 9678BNWP Sure-Flow, sonda de temperatura ATC Orion 927007MD y patrón de calibración ORP Orion 967901	Complemento al medidor de pH/mV o valorador redox existente para el análisis de dióxido de azufre
Espectrofotometría	Medidor de turbidez Orion AQUAfast AQ4500	Capacidad agregada para medir usando luz blanca o LED IR
	Consúltenos sobre los espectrofotómetros Thermo Scientific ORION	Se ajustan a los requisitos de su aplicación y a su presupuesto

Para obtener más información sobre los productos Thermo Scientific Orion, llame a su distribuidor autorizado o visite [termofisher.com/water](http://termofisher.com/water)



## DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO



instrumentación analítica, s.a.

Barcelona: 934787161 | [barcelona@instru.es](mailto:barcelona@instru.es)

Madrid: 913588879 | [madrid@instru.es](mailto:madrid@instru.es)

Más información en nuestra web: [www.instru.es](http://www.instru.es)