

Determinación de α-Amino Nitrógeno en vino, mosto y otras muestras de alimentos  
Kit para 32 determinaciones en el equipo RIDA®CUBE SCAN (340 nm)

Sólo para uso in vitro  
Almacenar entre +2 y +8 °C

## Principio

En presencia de un buffer alcalino, el ortoformaldehído (OPA) y la N-acetil-L-cisteína (NAC), se une a los aminoácidos primarios para formar complejos coloreados (isoindoles) que se miden a 340 nm.

## Reactivos

- # 1: 32 tubos con aprox. 800 µL reactivo 1 (buffer)
- # 2: 32 tapas con aprox. 200 µL reactivo 2 (cromógeno)
- # 3: Una tarjeta RFID (Radio Frequency Identification)

Los reactivos son estables hasta el final del mes indicado en el vencimiento si se almacenan a 2 - 8 °C. No congelar los reactivos. Dejar que los reactivos alcancen la temperatura de laboratorio antes de su uso (20 - 25 °C).

Deben aplicarse las normas generales para trabajo en laboratorios químicos. No ingerir! Evitar contacto con la piel y membranas mucosas.

Este kit puede contener sustancias peligrosas. Para las notas de seguridad de las sustancias contenidas, por favor refiérase a las Hojas de Seguridad (MSDS) de este producto, disponible en línea en [www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com). Luego de su uso, los reactivos pueden desecharse con el desecho del laboratorio. Los materiales de empaque pueden reciclarse.

## Preparación de muestra

- Utilizar muestras claras líquidas directamente (ej. filtrar el vino), o después de diluir en un rango de medida apropiado.
- Filtrar o centrifugar muestras turbias.
- Desgasificar muestras que contengan dióxido de carbono.
- Clarificar muestras conteniendo proteínas.
- Moler y homogeneizar muestras sólidas y semisólidas y extraer con agua; filtrar o centrifugar, o utilice clarificación de Carrez si es necesario.
- Para muestras conteniendo grasa, pesar la muestra en un matraz volumétrico (mín. 50 mL) y extraer con agua caliente; enfriar para permitir que la grasa se separe (por ejemplo, en baño de hielo por 15 min); llevar a volumen con agua, remover la capa grasa en la superficie y filtrar la capa acuosa antes del ensayo.





## Especificaciones del ensayo

Las especificaciones del ensayo están guardadas en la tarjeta RFID y la aplicación se ejecuta automáticamente en el equipo.

Long. de onda: 340 nm  
 Temperatura: 37 °C  
 Calibración: Curva de calibración guardada en la RFID  
 Sec. del ensayo: Muestra + R1 / mezclar / 2 min / A1 / R2 / mezclar / 5 min / A2  
 Vol. de muestra: 20 µL (básico) o 100 µL (sensible)  
 El volumen requerido debe ser pipeteado precisamente en el reactivo 1 (tubo de ensayo).

El volumen de muestra es 20 µL o 100 µL. Para la aplicación sensible, también es posible pipetear directamente en el tubo cualquier dilución con un volumen final de 100 µL (por ejemplo 50 µL muestra y 50 µL agua). Los resultados deben recalcularse apropiadamente.

## Procedimiento de manipulación

Colocar la tarjeta RFID en el equipo	
Ingresar los datos de la muestra en la app de la tablet: - identificación - volumen (20 o 100 µL)	
Pipetear la muestra en el tubo del ensayo (reactivo 1)	
Cerrar el tubo con la tapa (reactivo 2), insertarlo en el instrumento y cerrar la puerta	

## Resultado del ensayo

El instrumento entrega los resultados en mg/L; se recomiendan los siguientes rangos:

- de 5 a 150 mg/L para la aplicación básica (20 µL)
- de 1 a 30 mg/L para la aplicación sensible (100 µL)

## Notas

Utilice un control de calidad cada día que se realiza un ensayo (ej. Aminoácido Glicina de Sigma, Art. No. G8898 = 200 mg/L). Si la desviación de este control de calidad es mayor al 10 %, se recomienda medir el blanco de reactivo con una muestra de agua, y sustraer ese valor de todos los resultados de muestras futuras.

**Descargo de responsabilidad:** Los datos corresponden a nuestro estado actual de la tecnología y proporcionan información sobre los productos y sus usos. R-Biopharm no ofrece garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, excepto para los materiales con los que se fabrican sus productos son de calidad estándar. Los productos defectuosos serán reemplazados. No hay garantía de comerciabilidad de este producto, o de la idoneidad del producto para cualquier propósito. R-Biopharm no será responsable de ningún daño, incluido el daño especial o consecuente, ni de los gastos que surjan directa o indirectamente del uso de este producto.