FICHA DE EQUIPAMIENTO

PLAPIQUI



5601

Absorción atómica (Perkin Elmer, AAnalyst 700)

DESCRIPCIÓN

Espectrómetro de absorción atómica de doble haz que integra dos atomizadores en un mismo equipo: mechero para llama y horno de grafito para atomización electrotérmica. Permite determinar metales y metaloides a nivel de trazas en muestras líquidas y generar hidruros.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Sistema óptico: doble haz, optimizado para máxima transmisión de radiación
- Rango de longitud de onda: 190-900 nm
- Monocromador: red de difracción de 1800 líneas/mm; distancia focal 267 mm; dispersión lineal recíproca 1,6 nm/mm
- Anchos de banda espectral: 0,2; 0,7 y 2,0 nm, con accionamiento motorizado de rendija
- Atomizadores: mechero para llama y horno de grafito de calentamiento longitudinal, con cambio automático por software
- Horno de grafito: tecnología STPF (Stabilized Temperature Platform Furnace) para minimizar interferencias
- Corrección de fondo: lámpara de deuterio
- Automatización: automuestreador para horno de grafito; análisis mono y multielemento
- Software: AA WinLab / WinLab32, con funciones de control de calidad

APLICACIONES

- Determinación de metales pesados en aguas naturales, residuales y de proceso
- Cuantificación de metales en suelos, sedimentos, lodos y residuos
- Análisis de metales en carbones, cenizas y biomasa
- Control de la composición metálica de catalizadores y de su lixiviación
- Determinación de trazas metálicas en extractos y productos naturales

CAPACIDAD Y SERVICIOS ASOCIADOS

2601 - 3601 - 3602

CONTACTO

Oficina de Transferencia de Tecnología

ott@plapiqui.edu.ar
plapiqui.edu.ar/ott
+54 291 4037200 - Int 217/214
+54 9 291 4261644