

Espectrómetro BRUKER S2-Picofox Mo

RESUMEN

CATEGORÍA Espectrómetro de Fluorescencia de Rayos X

TÉCNICAS Fluorescencia de Rayos X por dispersión de energía

RESPONSABLES Alberto Ortega Galván

LOCALIZACIÓN CITIUS I. SGI Laboratorio de rayos X. Primera planta

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Características generales
 - Rango de elementos medidos: Al hasta U (exceptuando el rango de Nb al Ru)
 - Concentración: ppb hasta %
 - Límite de detección: <2pg Níquel
 - Tiempo de medida óptimo: 800 s aprox.
- Instalación
 - Dimensiones del producto (An.xAl.xPr.): 590 x 300 x 450 mm
 - Peso bruto: 39 kg
 - Potencia consumida: 180 W, (100/240 V, 50/60 Hz Max.)
- Tubo de Rayos X
 - Tipo: Tubo sellado con ánodo de Mo
 - Anodo: Mo
 - Potencia máxima: 50 W
 - Rango de voltaje: 50 kV
 - Rango de intensidad: 1 mA
 - Refrigeración: Aire
- Detector
 - Tipo: Detector de estado sólido (Si)
 - Área de detección: 60 mm²
 - Resolución en energía: <149 eV a 100 kcps (Mn K α)
 - Refrigeración: Efecto Peltier (no necesita Nitrógeno líquido)
- Camino óptico
 - Monocromador: Multicapa
 - Atmosfera de la cámara: Purga de nitrógeno para detección de Ag y Pd
- Manipulación de muestras
 - Tipo de muestras: Líquidos, suspensiones, pulverulentas, partículas, metales, capas finas, filtros.
 - Volumen de muestras: Líquidos y suspensiones de 1 μ l a 50 μ l. Partículas hasta 100 μ m de diámetro. Muestras pulverulentas hasta 10 μ g.
 - Portamuestras: Discos de cuarzo, metacrilato, carbono o zafiro.
 - Intercambiador de muestras: 25 posiciones