FICHA DE EQUIPAMIENTO

PLAPIQUI



5603

Cromatógrafo de gases con detector de ionización de llama (FID) (Hewlett Packard, HP 4890D)

DESCRIPCIÓN

Cromatógrafo de gases con detector de ionización de llama, configurado para uno o dos canales. Es una versión del HP 5890 Serie II orientada al análisis de rutina de compuestos orgánicos volátiles y semivolátiles.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Horno de columna: volumen útil 279 × 305 × 165 mm; rango de 4 °C sobre ambiente hasta 450 °C (−80 °C con enfriamiento criogénico)
- Programación de temperatura: velocidades de 0,1 a 70 °C/min, tres rampas con mesetas inicial y final; corrida máxima 650 min
- Estabilidad térmica: exactitud ±1 % (K); gradiente menor a 2 °C dentro de la espira de 9 pulgadas
- Zonas calefaccionadas: cinco (dos detectores, dos inyectores y una auxiliar)
- Inyectores: split/splitless capilar hasta 400 °C con control de contrapresión, y empacado con purga de septum
- Detector FID: hasta 450 °C; sensibilidad mayor a 18 mCoul/g de carbono; mínimo detectable menor a 5 pg C/s; rango lineal de 10^7
- Métodos almacenados: 2
- Dimensiones y peso: 465 × 655 × 511 mm; 41 kg

APLICACIONES

- Cuantificación de reactivos y productos en reacciones de síntesis orgánica
- Seguimiento de conversión, selectividad y rendimiento en ensayos catalíticos
- Análisis de furfural y derivados obtenidos de biomasa
- Determinación de hidrocarburos, alcoholes, aldehídos y ésteres
- Control de composición de corrientes de proceso y destilados

TECNOLOGÍAS Y CAPACIDAD ASOCIADAS

1601 - 1602 - 2603

CONTACTO

Oficina de Transferencia de Tecnología

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