FICHA DE EQUIPAMIENTO

PLAPIQUI



5604

Cromatógrafo de gases con detector de ionización de llama (FID) (Perkin Elmer, Clarus 580)

DESCRIPCIÓN

Cromatógrafo de gases totalmente automatizado, de doble canal, con detector de ionización de llama. Permite analizar en forma simultánea compuestos orgánicos y muestras gaseosas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Horno: volumen 10.600 cm^3; rango de 10 °C sobre ambiente hasta 450 °C (−99 °C con accesorio subambiente)
- Programación: 3 rampas y 4 mesetas; velocidades de 0,1 a 45 °C/min; tiempos de 0 a 999 min
- Enfriamiento: de 250 a 50 °C en 4,8 min
- Detectores: FID
- Inyectores: split/splitless, PTV programable, on-column y para columna empacada, inyector de gases
- Neumática: control programable de presión (PPC) con compensación automática de temperatura y presión ambiente
- Automuestreador: integrado, bandeja de 108 posiciones
- Interfaz: pantalla táctil color con cromatograma en tiempo real y soporte multilingüe
- Tecnología Swafer: conmutación entre columnas, inyectores y detectores sin recablear
- Software: TotalChrom, con cumplimiento de 21 CFR Parte 11

APLICACIONES

- Análisis simultáneo de productos orgánicos (FID)
- Evaluación de actividad y selectividad de catalizadores
- Seguimiento de reacciones de deshidratación de azúcares a furfural
- Caracterización de gases y condensables de procesos de pirólisis
- Análisis de compuestos orgánicos volátiles en matrices ambientales

TECNOLOGÍAS, CAPACIDAD Y SERVICIO ASOCIADOS

1601 - 1602 - 2603 - 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

CONICET

UNS