



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ANALIZADOR AUTOMÁTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE AMINOÁCIDOS EN LA UNIDAD DE METABOLOPATÍAS DEL CENTRO DE BIOQUÍMICA Y GENÉTICA CLÍNICA

COMPONENTES DEL AUTOANALIZADOR:

El autoanalizador constará de la unidad operativa, bombas de alta presión, sistemas de detección y cambiador de muestras refrigerado.

Además se incluirá:

Columna analítica (con resina para su mantenimiento)

Precolumna de lavado (con resina para su mantenimiento)

Software operativo de control: todas las funciones del equipo estarán controladas desde PC, tanto en la unidad central como en el cambiador de muestras.

Estándar de calibración, un kit de reactivos, kit de accesorios fungibles y las correspondientes botellas para la ninhidrina y tampones.

Manual de instrucciones y juego de herramientas.

Software apropiado para el correcto funcionamiento de aparato.

Soporte informático: Software con PC, impresora y UPS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ANALIZADOR AMINOACIDOS

- Equipo compacto, de sobremesa, dedicado y exclusivo para el análisis de aminoácidos.
- Técnica de cromatografía iónica de intercambio catiónico fuerte con derivatización post columna con ninhidrina y cuantificación por UV-VIS a dos longitudes de onda de forma simultánea.
- Bombas de alta presión, isocráticas, capaces de utilizar en un mismo programa de trabajo hasta 6 reactivos (fases móviles) diferentes, controladas de forma independiente, cabezales cerámicos, con sistema de lavado electrónico de los cabezales.
- Horno de columna programable con diferentes rampas de temperatura en un mismo programa para optimización cromatográfica. Temperatura entre 20 y 99°C.
- Purga automática de línea de reactivo para derivativación post columna.
- Resina de columna de intercambio iónico en forma de litio.



- Cambiador de muestras refrigerado de al menos 80 posiciones que permita tres modos de inyección, con volúmenes comprendidos entre 1 y 5000µl.
- Sistema de lavado automático de todo el sistema independiente de las bombas de alta presión.
- Bajo Límite de detección (9 picomoles con ninhidrina).
- Reproducibilidad mejor de 1.5% CV a 10 nanomoles.
- Software dedicado y exclusivo que controle todo el sistema: bomba de reactivos, bomba de reactivo para derivatización post columna, horno de columna, inyector automático, reactor post columna, electroválvulas, presión de reactivos y reactor.
- Sistema de seguridad que para el equipo y lo lava en caso de: fallo de lámpara del fotómetro, descenso brusco de presión en ninhidrina, tampón o reactor post columna; elevación repentina de temperatura de columna o reactor post columna; o elevación brusca de presión en ninhidrina, tampón o reactor post columna.
- Software con PC, impresora y UPS: Software de 32 bits. Adquisición de datos digital de alta velocidad. Fácil manejo, automatización y LIMS compatibles, gráficos y editor de análisis, informes de resúmenes para análisis de muestras múltiples.
- Ordenador personal HP Compaq, procesador Intel, DC/DVD, HD 252Gb, RAM 2Gb, Windows XP profesional, teclado, ratón, monitor HP 21 pulgadas. Impresora HP Laser. UPS con tres salidas para PC, cambiador de muestras y analizador

Murcia, 4 de Abril de 2012.

LA JEFE DE SERVICIO DEL CENTRO DE BIOQUÍMICA
Y GENÉTICA CLÍNICA DEL ÁREA I MURCIA OESTE


Fdo. Asunción Fernández Sánchez