

Cromatógrafo de líquidos de alta resolución Chromaster con Detector® MS 5610

¡Fácil adquisición de información masiva!

El detector de masas Chromaster 5610 de Hitachi está diseñado **para aplicaciones de HPLC, que pueden no requerir un espectrómetro de masas a gran escala.**

- Fiabilidad mejorada del cromatograma
- Fácil adquisición de información masiva
- No es necesario un entorno de instalación especial
- Fácil mantenimiento

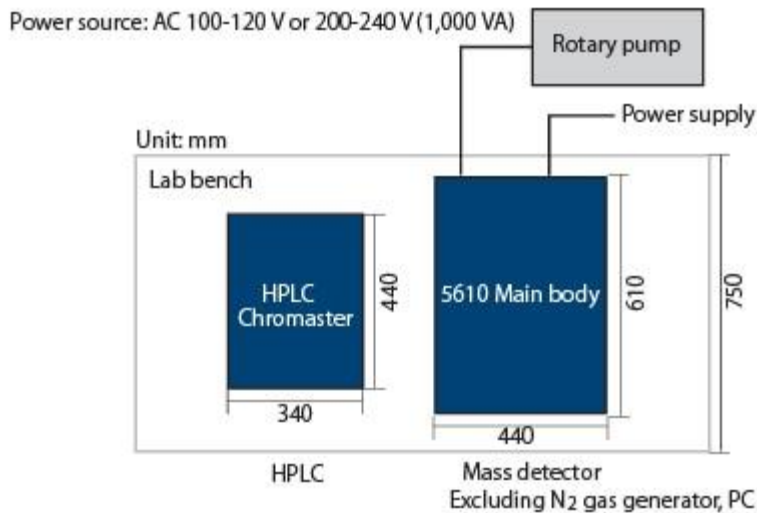
*:"Chromaster" es una marca registrada de Hitachi High-Tech Corporation en Alemania y Francia.



Diseño compacto de sobremesa: tamaño ideal para cualquier laboratorio de HPLC

- Con su diseño compacto que ahorra espacio, su tamaño es equivalente al de un sistema de HPLC.
- Se ha reducido el consumo de gas N₂ (caudal máximo de 3,4 L/min). El sistema puede funcionar con un cilindro de gas N₂.
- Se puede conectar a una HPLC existente (consulte sobre la compatibilidad).

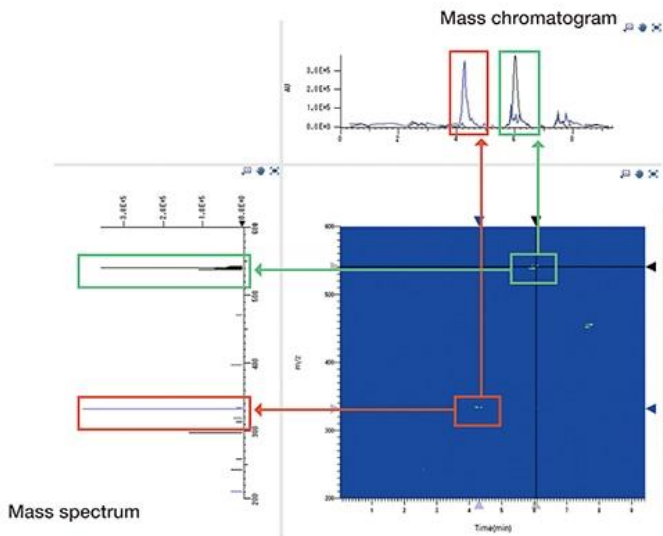
Requisitos del sitio



*Please contact us for details.

Desempeño equivalente a la de los detectores ópticos de HPLC

- **Ajustes** de instrumentos y métodos. La facilidad de uso se logra eliminando los complicados ajustes de MS para aquellos que se inician en el análisis de masas.
- El Chromaster 5610 está equipado con una función de ajuste automático para proporcionar condiciones de instrumento optimizadas para ayudar a los usuarios de HPLC que no están familiarizados con el funcionamiento de los espectrómetros de masas.
- **Resultados de la medición.** Funciones como la visualización de contornos permiten verificar un patrón de elución cromatográfica general. La interfaz de usuario se asemeja a la de un detector PDA, por lo que las operaciones son tan sencillas como las de los detectores HPLC.
-



Resultado de la medición por modo de escaneo

Facilidad de mantenimiento equivalente a la de los detectores ópticos de HPLC.

Mantenimiento

Cuando se sospecha una sensibilidad reducida o contaminación, el filtro de iones de presión atmosférica se puede quitar para facilitar la limpieza. Dado que la bomba de vacío puede seguir funcionando mientras se limpia el filtro, las mediciones pueden iniciarse inmediatamente después del mantenimiento.

Procedimiento para la extracción del filtro atmosférico

El filtro de iones atmosféricos se puede quitar en 3 pasos y se puede reutilizar después de la limpieza ultrasónica.



Características técnicas

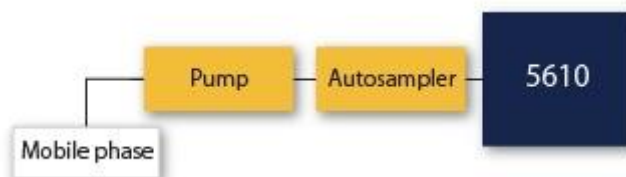
Artículos	Descripción
Rango de masa de medición (m/z)	20 - 1,000
Fuente de iones	Ionización por electrospray (ESI)
Dimensiones	440 (ancho) × 600 (profundidad) × 430 (alto) mm
N ₂ Consumo de gas	Caudal máximo 3,4 L/min, Presión 300 ± 20 kPa

Datos

Medición FIA*1 (con muestreador automático y bomba)

Como la fase móvil es suministrada por una bomba, se inyecta un pequeño volumen de muestra y se mide mediante el "Método de análisis de inyección de flujo". Al conectar el HPLC a un muestreador automático, la medición se puede automatizar y se puede utilizar para la confirmación de la información de masa en cada muestra.

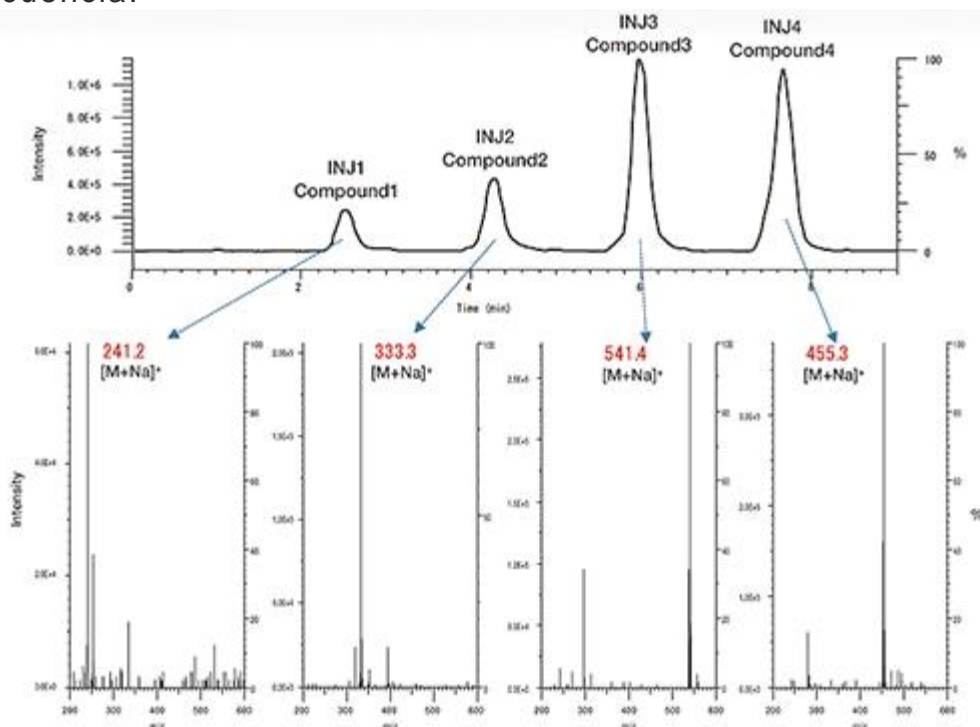
*1Análisis de inyección de caudal





Seguimiento de la información de masa de los compuestos.

La confirmación de la información de masa de un compuesto es más fácil, simplemente configurando la(s) muestra(s) a analizar en el automuestrador, se puede obtener la información de masa. También está disponible el seguimiento de un análisis de secuencia.



*Esta muestra fue proporcionada por el Departamento de Diseño Molecular Farmacéutico de la Universidad Farmacéutica Meiji.

*El análisis de la secuencia FIA, como la supervisión introducida aquí, el pad de la interfaz de usuario o el controlador de la GUI son necesarios para controlar el módulo de HPLC.

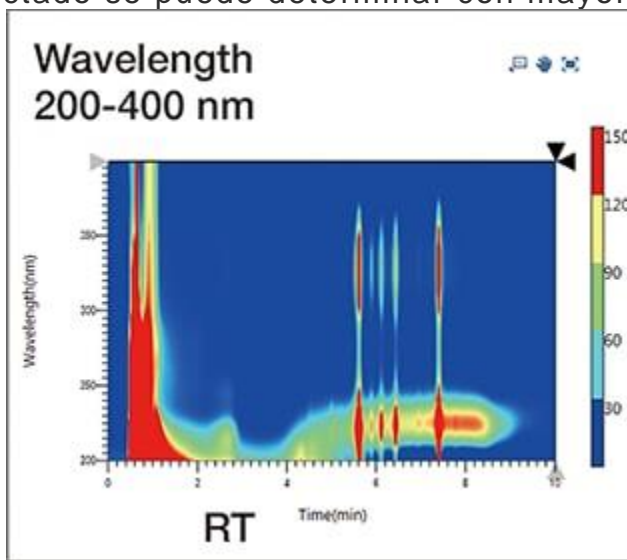
Medición LC-MS

Durante un experimento de HPLC, al añadir la información espectral de masas recogida por el detector MS a los datos de medición obtenidos por el detector UV (o similar), se mejora la fiabilidad del resultado de la identificación. Además, la medición de SIM (monitorización de iones seleccionados) mejora la selectividad del compuesto objetivo. El método es particularmente útil para la medición de muestras que no absorben rayos UV.

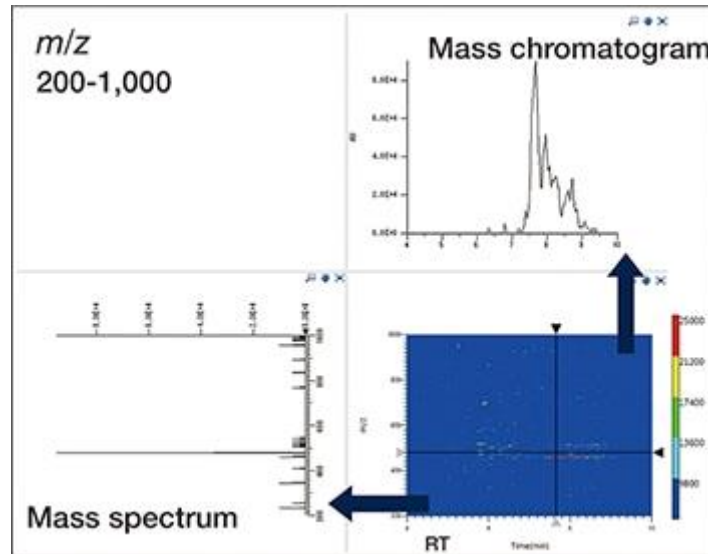


Medición del cultivo bacteriano

Al conectar el detector de matriz de diodos y el detector MS en serie, se pueden obtener simultáneamente el espectro UV y el espectro de masas. Con esta configuración del sistema, se puede obtener una gran cantidad de información de la muestra. Además, el resultado de la medición obtenido por el modo de escaneo del detector MS se muestra en forma de una pantalla de contorno, que se usa comúnmente para mostrar datos de detectores de matriz de diodos. Por lo tanto, la identidad del ion detectado se puede determinar con mayor precisión.



Resultado de la medición mediante un detector de matriz de diodos.



Resultado de la medición mediante el detector 5610 MS

*Los datos presentados aquí fueron proporcionados por el Departamento de Química Microbiana de la Universidad de Kitasato.

*Estos datos son un ejemplo de medición; Los valores individuales no se pueden garantizar.

Aplicaciones

[Confirmación de la información sobre la masa de la clorhexidina](#)

[Confirmación de la información masiva sobre los medicamentos orales para la diabetes](#)

[Confirmación de la información de masa para el compuesto sintético](#)

[Análisis de metilxantinas por detector PDA y detector de masas](#)

[Análisis de reserpina por detector de masas](#)

[Análisis de desinfectante \(IPBC\) por detector de masas](#)

[Análisis de desinfectante \(triclosán\) por detector de masas](#)

[Análisis de ácidos orgánicos mediante MS Detector](#)

Visualización del resultado de la medición.

