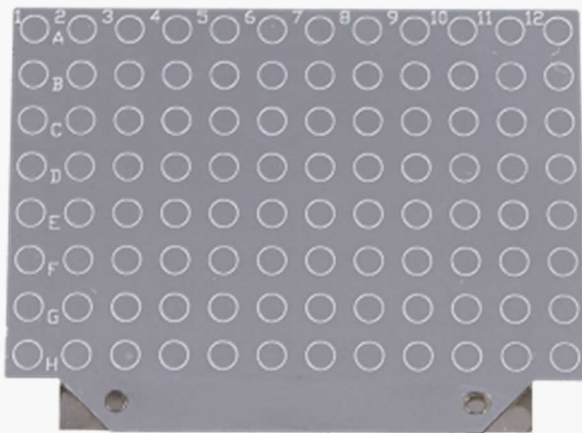


Especificaciones técnicas

Portaobjetos de destino de muestra Portaobjetos de acero inoxidable de 96 celdas con soporte magnético reutilizable



Entrada / salida

de muestras Mecanismo de introducción de muestras totalmente automatizado
Target Slide Platform es una etapa XY controlada por un actuador lineal paso a paso El actuador lineal paso a paso produce 5 μm con cada paso (repetibilidad de 10 μm) para un posicionamiento preciso del portaobjetos objetivo

Fuente de iones

Desorción / ionización láser asistida por matriz **Fuente de iones sin limpieza**
Tecnología de extracción retardada: 0 ~ 1000 ns
Voltaje de fuente de iones variable: 0 ~ +20 kV

Detector

Ganancia típica del multiplicador 106 a 2800 kV
Ancho de pulso para un evento de iones únicos (FWHM): <2,35 ns
Salida de corriente máxima para operaciones lineales: 10 mA

La bomba mecánica de **vacío** y la bomba turbomolecular establecen un vacío de hasta 10⁻⁷ mbar

Resolución de masa

1)

Angiotensinógeno de **proteína única**: $m/z = 1760.01 (M + H)^+$, resolución de masa ≥ 3600

Citocromo C: $m/z = 12362.96 (M + H)^+$, resolución de masa ≥ 800

2)

Insulina de **proteína mixta** : $m/z = 5808.57 (M + H)^+$, resolución de masa ≥ 400

Mioglobina M2 +: $m/z = 8477.14 (M + 2H)^{2+}$, resolución de masa ≥ 600

Citocromo C: $m/z = 12362.96 (M + H)^+$, resolución de masa ≥ 700



Dimensiones

Altura: 1250 mm
Profundidad: 705 mm
Ancho
: 450 mm Peso: 101 kg

Sistema de visualización de muestras La

cámara CCD monocromática proporciona alimentación de video en tiempo real de la muestra de imágenes en pantalla en el Área de visualización de muestras desde la interfaz del software

Láser

337 nm Láser de nitrógeno, enfoque fijo, 400 millones de disparos (esperanza de vida media de 10 años)
Ancho de pulso: 2,5 ns
Frecuencia: 1-60 Hz, ajustable

Tubo de vuelo lineal del **analizador de masas** : 1050 mm

Filtro Filtro de

alta precisión de 0,01 μm : el 99,99% de los microorganismos patógenos se filtran después del procesamiento

Datos de rendimiento

Rango de masa	1 ~ 500 kDa
Resolución	> 3600 FWHM (angiotensina)
Sensibilidad	50 fmol / ul (Insulina S / N \geq 60)
Precisión masiva	<60 ppm (con calibración interna)
Estabilidad de masas	<300 ppm
Repetibilidad masiva	CV <0,015%
Rendimiento	96 pruebas por portaobjetos de destino con hasta 1000 pruebas por día