

Capel-115

Sistema de electroforesis capilar portátil



Capel-115 es un sistema portátil de Electroforesis Capilar (CE) diseñado para la determinación de una amplia gama de analitos en varios tipos de muestras como agua, suelo, alimentos, forrajes y productos farmacéuticos. utilizando los principales modos de separación disponibles en la CE.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La Electroforesis Capilar de alto rendimiento, se basa en la migración diferencial de los componentes de las muestras acuosas dentro de un estrecho capilar de Sílice fundido impulsado por un campo eléctrico. Los solutos separados se detectan cuantitativamente en la salida del capilar, mediante un sistema óptico de alta sensibilidad basado en la absorbancia UV directa o indirecta.

APLICACIONES

- Industria petroquímica
- Análisis ambiental
- Producción de alimentos y bebidas
- Industria de piensos y forrajes para animales

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Portátil, ligero y desplegable para su uso en campo
- Pequeña huella
- Alta eficiencia de separación
- Determinación de múltiples componentes en una sola ejecución
- Adecuado para varios tipos de analitos, desde iones pequeños hasta macromoléculas
- La refrigeración líquida del capilar garantiza una alta reproducibilidad
- Análisis rápido (la mayoría de los análisis toman entre 5 y 15 minutos)
- Pretratamiento de muestra simple (solo diluir y filtrar)
- Bajo costo de análisis (nanolitros de reactivos, solo se necesitan consumibles de bajo costo)
- Unidad de suministro equipada con una batería recargable integrada y un cable de alimentación de corriente alterna AC.
- Protocolos IQ/OQ

ESPECIFICACIONES

Longitud de onda de detección	190–400 nm
Análisis	Tensión constante, de –30 kV a +30 kV en pasos de 1 kV Cambio de polaridad automático (electrónico) Corriente 0–300 µA Presión, hasta 100 mbar Cambio programable de longitud de onda, presión y voltaje durante el análisis
Inyección	Por tensión, de –30 kV a +30 kV en pasos de 1 kV; por presión, de –100 a 100 mbar en pasos de 1 mbar
Enjuague	Por presión, 500–2000 mbar en pasos de 1 mbar
Control de temperatura del capilar	Termostato líquido, de -10 a + 30 °C desde temperatura ambiente, ±0,1°C
Muestreador	Muestreador automático para 10 viales (estándar de 1,5 ml)
Requerimientos de energía	100–240 VAC, 50/60 Hz o batería incorporada 15 VDC
Condiciones ambientales	Temperatura del aire ambiente, 10 – 35 °C Humedad relativa del aire a 30 °C, no más del 80 % Presión atmosférica, 84 – 106,7 kPa
Tiempo de funcionamiento continuo con batería incorporada	5 h
Dimensiones y peso	290×385×460 mm, 15 kg

EQUIPO Y OPCIONES

- Sistema de electroforesis capilar Capel-115
- Cassette capilar de repuesto
- Paquete de software Elforun
- Kits y conjuntos para análisis (a pedido)
- Acuerdo de servicio (a petición)

SERVICIOS

La instalación de los sistemas de Electroforesis Capilar Capel-115 pueden ser realizadas en el sitio del cliente por nuestros ingenieros de servicio.

GARANTÍA

Todos los sistemas Capel-115 CE están cubiertos por una garantía de 12 meses.



Encuentre su distribuidor local de Lumex Instruments:
www.lumexinstruments.es | sales@lumexinstruments.com