

CAPEL -205

SISTEMA DE ELECTROFORESIS CAPILAR



PRINCIPALES APLICACIONES

Análisis medioambiental

- ❖ Agua natural, agua potable y aguas residuales (Br^- , Cl^- , F^- , I^- , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , acetato, NH_4^+ , Ba^{2+} , Ca^{2+} , K^+ , Mg^{2+} , Na^+ y otros iones orgánicos e inorgánicos)
- ❖ Suelos, lodo y sedimentos (aniones y cationes orgánicos e inorgánicos)

Análisis de alimentos

- ❖ Agua embotellada (aniones y cationes orgánicos e inorgánicos)
- ❖ Bebidas y jugos gasificados (edulcorantes, conservantes, colorantes sintéticos, antioxidantes, vitaminas, cationes y aniones inorgánicos, ácidos orgánicos, azúcares)
- ❖ Cerveza (cationes y aniones inorgánicos, ácidos de lúpulo y amargos [humulonas e isohumulonas], aminoácidos, ácidos orgánicos, vitaminas)
- ❖ Bebidas fuertes (cationes y aniones inorgánicos, aldehídos aromáticos, ácidos orgánicos, azúcares)
- ❖ Té, café (cafeína, polifenoles)
- ❖ Productos alimenticios (conservantes y otros aditivos alimentarios, ácidos orgánicos, aminoácidos, aminas, proteínas)
- ❖ Leche y productos lácteos (azúcares, cationes y aniones inorgánicos, ácidos orgánicos, vitaminas, proteínas, edulcorantes, conservantes)
- ❖ Uso veterinario y alimentación animal
- ❖ Forrajes, forrajes combinados y materias primas forrajeras combinadas (aminoácidos, cationes y aniones, ácidos orgánicos, vitaminas)
- ❖ Medicamentos de uso veterinario (antibióticos, agentes antiprotozoarios)

Biofármacos

- ❖ Control de calidad de proteínas recombinantes terapéuticas
- ❖ Separación de proteínas
- ❖ Separación de enantiómeros
- ❖ Estudios farmacocinéticos



VENTAJAS DE CAPEL-205

Analizador automático de alta capacidad de viales sellados con apertura automática

- ❖ Vial estándar tipo Eppendorf® (1,5 mL)
- ❖ La muestra no se evapora
- ❖ La muestra no se contamina

Cintas capilares fáciles de cambiar

- ❖ El cambio de las cintas capilares se realiza en cuestión de segundos

Mayores alternativas en cuanto al instrumental

- ❖ Control total del instrumento desde una PC
- ❖ El amplio rango de presiones de inyección controlada facilita el análisis de muestras viscosas
- ❖ Inyección inversa de muestras al vacío: tiempo de análisis extremadamente corto (menos de 1 min) y apilamiento de muestras para reducir el límite de detección
- ❖ El análisis de espectros facilita la identificación de niveles máximos

Control preciso de la temperatura del líquido capilar ($\pm 0,1$ °C)

- ❖ Amplia gama de tampones aplicados, mayor eficacia en la separación

Potente paquete de software Elforun

- ❖ Mayor flexibilidad para realizar análisis de diversa complejidad
- ❖ Permite cualquier tipo de ejecución compleja, incluidas las que requieren cambiar previamente la programación de las condiciones del análisis
- ❖ Informe personalizado y exportación de datos a otros programas

Técnica de control del potencial de flujo

- ❖ Mejora de la repetibilidad del tiempo de migración y precisión del análisis

ESPECIFICACIONES

Longitud de onda de detección	De 190 a 400 nm, fuente de luz: lámpara de deuterio
Análisis	Tensión constante, de -30 kV a +30 kV en pasos de 1 kV Interruptor de polaridad automático (electrónico) Corriente de 0 a 300 μ A Presión, hasta 100 mbar Cambio programable de longitud de onda, presión y tensión 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, de 500 a 2000 mbar en pasos de 1 mbar
Capilar	Longitud de 30 a 120 cm Diámetro interno 50, 75 μ m
Control de temperatura del capilar	Termostato líquido, de -10 a +30 °C respecto de la temperatura ambiente, $\pm 0,1$ °C
Analizador	Analizador automático para 59 viales (estándar tipo Eppendorf® de 1,5 mL)
Requerimientos de energía	De 110 a 240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía	170 W
Dimensiones/Peso	470 x 530 x 410 mm, 30 kg
Control	Software Elforun

EQUIPOS Y OPCIONES

- ❖ Sistema de electroforesis capilar CAPEL-205
- ❖ Cinta capilar de repuesto
- ❖ Paquete de software Elforun
- ❖ Kits y juegos para análisis (a petición)

SERVICIOS

Nuestros ingenieros de servicio pueden llevar a cabo la instalación de los instrumentos de LUMEX Instruments en las instalaciones del cliente. Además, ofrecemos capacitación específica para el personal de acuerdo con las necesidades del cliente.

GARANTÍA

Todos los sistemas de electroforesis capilar CAPEL-205 tienen una garantía de 12 meses.

LUMEX
INSTRUMENTS

La información y las especificaciones de esta publicación son sujetas a cambios sin previo aviso.

Lumex Instruments Canada

0890278 B.C. Ltd.

Unidad 207, 31510 Gill Ave., Silver Creek Industrial Park
Mission, B.C., V4S0A1, Canadá

Tel.: +1 604-820-8085, +1 866-233-6057

E-mail: sales@lumexinstruments.com

www.lumexinstruments.com