

# Capel-205

Sistema de electroforesis capilar



## APLICACIONES PRINCIPALES

### Análisis ambiental

- Agua natural, potable y residual ( $\text{Br}^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{F}^-$ ,  $\text{I}^-$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ , acetato,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Ba}^{2+}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Na}^+$ , y otros iones orgánicos e inorgánicos)
- Suelos, lodos y sedimentos (aniones y cationes orgánicos e inorgánicos)

### Alimentación animal y veterinaria

- Forrajes, piensos mixtos y materias primas de piensos mixtos (aminoácidos, cationes y aniones, ácidos orgánicos, vitaminas)
- Medicamentos veterinarios (antibióticos, agentes antiprotozoarios)

### Biofarmacia

- Control de calidad de proteínas recombinantes terapéuticas
- Separación de proteínas
- Separación de enantiómeros
- Estudios de farmacocinética

### Pruebas de alimentos

- Agua embotellada (aniones y cationes orgánicos e inorgánicos)
- Bebidas y jugos carbonatados (edulcorantes, conservantes, colorantes sintéticos, antioxidantes, vitaminas, cationes y aniones inorgánicos, ácidos orgánicos, azúcares)
- Cerveza (cationes y aniones inorgánicos, lúpulo y ácidos 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, aminos, proteínas)
- Leche y productos lácteos (azúcares, cationes y aniones inorgánicos, ácidos orgánicos, vitaminas, proteínas, edulcorantes, conservantes)

## VENTAJAS DE CAPEL-205

### Auto muestreador de alta capacidad para viales sellados con apertura automática

- Vial estándar tipo microcentrífuga (1,5 mL)
- Sin evaporación de muestra
- Sin contaminación de la muestra

### Cassette capilar fácil de cambiar

- Cambio de casete capilar en pocos segundos

### Opciones instrumentales extendidas

- Control completo del instrumento desde una PC
- La amplia gama de presiones de inyección controladas permite el análisis de muestras viscosas
- Inyección inversa de muestras al vacío: tiempo de análisis ultracorto (menos de 1 min) y apilamiento de muestras para disminuir el límite de detección
- El escaneo de espectros facilita la identificación de picos

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

- Amplia gama de tampones aplicados, mayor eficiencia en la separación

### Potente paquete de software «Elforun»

- Mayor flexibilidad en la realización de análisis de diversa complejidad
- Cualquier tipo de ejecución compleja es posible, incluidas aquellas con programación previa de cambios en las condiciones de análisis.
- Informe personalizado, exportación de datos a otros programas

### Técnica de control de potencial de transmisión

- Repetibilidad mejorada del tiempo de migración y la precisión del análisis

## ESPECIFICACIONES

Longitud de onda de detección	190–400 nm, fuente de luz - lámpara de deuterio
Análisis	Tensión constante, de $-30$ kV a $+30$ kV en pasos de 1 kV Cambio de polaridad automático (electrónico) Corriente 0–300 $\mu$ A 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
Capilar	Longitud 40–120 cm Diámetro interno 50, 75 $\mu$ m
Control de la temperatura del capilar	Termostato líquido, de $-10$ a $+30$ °C desde temperatura ambiente, $\pm 0,1$ °C
Muestreador	Muestreador automático para 59 viales (tipo Eppendorf® estándar de 1,5 ml)
Requerimientos de energía	110–240 VAC, 50/60 Hz
El consumo de energía	170 W
Dimensiones y peso	470x530x410 mm, 30 kg
Control	Elforun software

## SERVICIOS

Nuestros ingenieros de servicio pueden llevar a cabo la instalación de los instrumentos en las instalaciones del cliente. También se puede proporcionar capacitación de personal específica para las necesidades del cliente.

## GARANTÍA

Todos los sistemas de electroforesis capilar Capel-205 están cubiertos por una garantía de 12 meses.



Encuentre su distribuidor local de Lumex Instruments:  
[www.lumexinstruments.es](http://www.lumexinstruments.es) | [sales@lumexinstruments.com](mailto:sales@lumexinstruments.com)