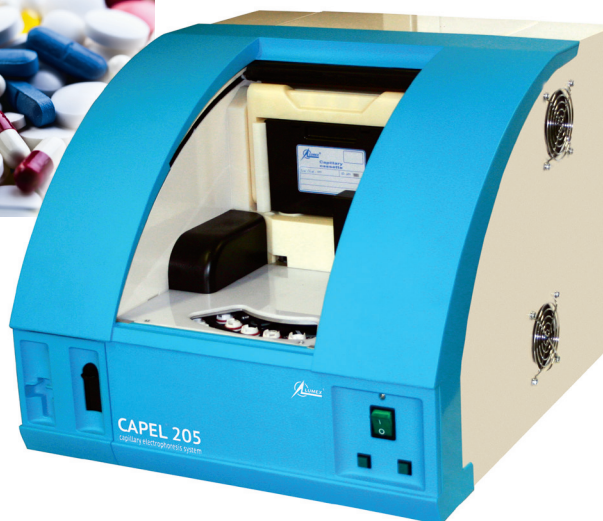


CAPEL-205

SISTEMA DE ELETROFORESE CAPILAR



PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Análise ambiental

- ❖ Água natural, potável e residual (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^+ e outros íons orgânicos e inorgânicos)
- ❖ Solos, lamas e sedimentos (ânions e cátions inorgânicos e orgânicos)

Teste de alimentos

- ❖ Água engarrafada (ânions e cátions inorgânicos e orgânicos)
- ❖ Bebidas gaseificadas e sucos (edulcorantes, conservantes, corantes sintéticos, antioxidantes, vitaminas, ânions e cátions inorgânicos, ácidos orgânicos, açúcares)
- ❖ Cerveja (ânions e cátions inorgânicos, lúpulo e ácidos amargos (humulonas e isohumulonas), aminoácidos, ácidos orgânicos, vitaminas)
- ❖ Bebidas fortes (ânions e cátions inorgânicos, aldeídos aromáticos, ácidos orgânicos, açúcares)
- ❖ Chá, café (cafeína, polifenóis)
- ❖ Produtos alimentares (conservantes e outros aditivos alimentares, ácidos orgânicos, aminoácidos, amins, proteínas)
- ❖ Leite e produtos lácteos (açúcares, ânions e cátions inorgânicos, ácidos orgânicos, vitaminas, proteínas, edulcorantes, conservantes)

Alimentação animal e veterinária

- ❖ Forragens, mistura forrageira e matérias-primas de mistura forrageira (aminoácidos, cátions e ânions, ácidos orgânicos, vitaminas)
- ❖ Medicamentos veterinários (antibióticos, agentes antiprotozoários)

Biopharma

- ❖ Controle de qualidade de proteínas recombinantes terapêuticas
- ❖ Separação de proteínas
- ❖ Separação de enantiômeros
- ❖ Estudos farmacocinéticos



VANTAGENS DE CAPEL-205

Analizador automático de alta capacidade para frascos selados com abertura automática

- ❖ Frasco padrão tipo Eppendorf® (1,5 mL)
- ❖ Não evaporação da amostra
- ❖ Não contaminação da amostra

Cassete capilar de fácil troca

- ❖ O cassete capilar pode ser trocado em apenas alguns segundos

Opções instrumentais ampliadas

- ❖ Controle completo do instrumento a partir de um computador
- ❖ Ampla gama de pressões de injeção controladas permite a análise de amostras viscosa
- ❖ Injeção inversa da amostra à vácuo: tempo de análise ultra-curto (menos de 1 min) e empilhamento de amostras para reduzir o limite de detecção
- ❖ A análise de espectros facilita a identificação dos níveis máximos

Controle preciso da temperatura do líquido capilar ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$)

- ❖ Ampla gama de tampões aplicados, maior eficácia na separação

Poderoso pacote software Elforun

- ❖ Maior flexibilidade na realização de análises de várias complexidades
- ❖ Permite todos os tipos de execuções complexas, incluindo aquelas com pré-programação de mudanças em condições de análise
- ❖ Relatório personalizado, exportação de dados para outros programas

Técnica de controle do potencial de transmissão❖

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

ESPECIFICAÇÕES

Comprimento de onda de detecção	190–400 nm, fonte de luz: lâmpada de deutério
Análise	Tensão constante, de -30 kV a +30 kV em passos de 1 kV Interruptor de polaridade automático (eletrônico) Corrente 0–300 μA Gradiente de pressão até 100 mbar Mudança programável de comprimento de onda, pressão e tensão durante análise
Injeção	Por tensão, de -30 kV a +30 kV em passos de 1 kV; Por pressão, de -100 a 100 mbar em passos de 1 mbar
Enxague	Por pressão, 500–2000 mbar em passos de 1 mbar
Capilar	Comprimento 30–120 cm
Controle de temperatura do capilar	Termostato líquido, de -10 até + 30° C de temperatura ambiente $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
Analizador	Analizador automático para 59 frascos (padrão Eppendorf® 1,5 mL)
Requisitos de energia	110–240 VAC, 50/60 Hz
Consumo de energia	170 W
Dimensões/Peso	470x530x410 mm, 30 kg
Controle	Software Elforun

EQUIPAMENTO & OPÇÕES

- ❖ Sistema de eletroforese capilar CAPEL-205
- ❖ Cassete capilar de reserva
- ❖ Pacote de software Elforun
- ❖ Kits e conjuntos para análise (sob solicitação)

SERVIÇOS

A instalação dos instrumentos de LUMEX Instruments pode ser realizada no local do cliente por nossos engenheiros de serviço. O treinamento personalizado específico para as necessidades do cliente também pode ser fornecido.

GARANTIA

Todos os sistemas de eletroforese capilar CAPEL-205 são cobertos por uma garantia de 12 meses.

LUMEX
INSTRUMENTS

As informações e especificações deste material estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Lumex Instruments Canada

0890278 B.C. Ltd.

Unidade 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