



Capline

System 2010



Efficient, convenient, and versatile

The **Capline System 2010** is KNAUER's new fully automated high performance capillary electrophoresis system, designed for a wide range of different HPCE separation techniques. Combined with KNAUER's **ChromGate®** software, it is the first choice for method development tasks as well as for daily routine work.

The system contains a built-in highly sensitive UV detector to guarantee optimal performance. The wavelength is selectable at any time, even during an analysis. In addition, "stop-flow" spectra recording is supported for simplified method development.

The fully controllable liquid cooling of the capillary allows heat to dissipate more effectively and reproducibly than air-cooled systems. Thanks to an exceedingly stable voltage feed and a highly precise, pulsation-free pressure feed for hydrodynamic injections, the **Capline System 2010** offers unsurpassed reproducibility.

The 10-position inlet and outlet carousels allow for flexible handling of samples, reagents and buffers. For micro-preparative applications the outlet carousel can be used for fraction collection with KNAUER's approved fractioning algorithms.

The system is completely controlled by **ChromGate®** data system software with all of its well-known features also included. The direct control option allows for convenient and fast method development. In addition, all CE specific data are calculated automatically within the software, such as corrected peak area and mobilities.

Capline System 2010 – makes your capillary electrophoresis tasks easier than ever

Effizient, bequem und vielseitig

Das **Capline System 2010** ist KNAUERs neues voll automatisiertes Hochleistungs-Kapillarelektrophorese-System für einen weiten Bereich verschiedener HPCE Trenntechniken. In Kombination mit der Software **ChromGate®** ist es sowohl für die Methodenentwicklung als auch für die tägliche Routinearbeit die erste Wahl.

Das System beinhaltet einen hochempfindlichen UV Detektor, der optimales Arbeiten gewährleistet. Die Wellenlänge ist während der Analyse jederzeit frei wählbar. Zusätzlich ist eine „stop-flow“ Spektrenaufzeichnung möglich, die speziell bei der Methodenentwicklung hilfreich ist.

Die voll regelbare Flüssigkeitskühlung der Kapillare erlaubt eine effektivere und reproduzierbarere Wärmeabfuhr als luftgekühlte Systeme. Das **Capline System 2010** zeigt dank seiner stabilen Spannungsversorgung und einer hochpräzisen, pulsationsfreien Druckluftzufuhr für hydrodynamische Injektionen eine unübertroffene Reproduzierbarkeit.

Die Ein- und Auslass-Karussells mit je 10 Positionen erlauben eine flexible Handhabung von Proben, Reagenzien und Puffern. Für mikopräparative Anwendungen kann das Auslass-Karussell zur Probensammlung nach KNAUERs bewährten Fraktionierungsalgorithmen eingesetzt werden.

Das System ist komplett über das mitgelieferte **ChromGate®** Datensystem steuerbar mit all seinen bekannten Features. Die Möglichkeit der direkten Ansteuerung unterstützt hierbei eine bequeme und schnelle Methodenentwicklung. Zusätzlich liefert die Software alle relevanten CE-spezifischen Daten, wie beispielsweise korrigierte Peakflächen oder Mobilitäten.

Capline System 2010 – macht Ihre Kapillarelektrophoresearbeit zu einer leichten Aufgabe

Technical Data

Voltage Range

-25 to +25 kV; maximum current: 200 µA, polarity manually reversible

Pressure Features

Highly precise, pulsation-free pressure feed with syringe pump on inlet for injection (up to 30 mbar) and rinse (1000 mbar)

Mode of Operation

Constant voltage, simultaneous freely programmable pressure

Injection Modes

Freely programmable injection and pre/post-injection tasks; hydrodynamic injection with positive pressure (up to 30 mbar); electrokinetic injection (1 to ± 25 kV)

Temperature Control of Capillary

Peltier-driven liquid cooling; temperature range: 10 °C below ambient to 50 °C; temperature stability: ± 0.1 °C

Detector

UV detector (190 - 380 nm); deuterium lamp; response time: 0.1 - 10 sec; "stop-flow" spectral scanning

Autosampler / Fraction Collector

10 position inlet carousel; 10 position outlet carousel; 1.5 ml microcentrifuge tubes; minimum sample volume: 100 µl

Safety Features

I_{min} and I_{max} programmable; safety sensors on doors to disable high voltage

Power Requirements

100 - 240V, 50 - 60 Hz, 150 W

Dimensions / Weight

420 x 360 x 440 mm (W x H x D); 24 kg

Included Software Package

ChromGate® data system with CE specific data reporting, such as time corrected peak areas and mobility. Easy operation, multi-instrument capability, FDA 21 CFR Part 11 compliance, are some of its features. Request our ChromGate® data sheet for details.

Technische Daten

Spannungsbereich

-25 bis +25 kV; maximaler Strom: 200 µA; Polarität manuell umkehrbar

Druck Features

hochpräzise, pulsationsfreie Druckluftförderung am Einlass für die Injektion (bis 30 mbar) und das Spülen (1000 mbar)

Betriebsmodus

Konstante Spannung, simultaner frei programmierbarer Druck

Injektionsarten

Frei programmierbare Injektions- und Prä-/Post-Injektions-Ereignisse; hydrodynamische Injektion mit positivem Druck (bis 30 mbar); elektrokinetische Injektion (1 bis ± 25 kV)

Temperaturkontrolle der Kapillaren

Peltier-getriebene Flüssigkeitskühlung; Bereich: 10 °C unter Raumtemperatur bis 50 °C. Temperaturstabilität: ± 0,1 °C

Detektor

UV-Detektor (190 - 380 nm); Deuteriumlampe; Ansprechzeit: 0,1 - 10 s; „stop-flow“ Spektrenaufzeichnung

Autosampler / Fraktionssammler

10 Positionen Einlass-Karussell; 10 Positionen Auslass-Karussell; 1,5 ml Eppendorf-Gefäße; Minimales Probenvolumen: 100 µl

Sicherheitsfeatures

I_{min} und I_{max} programmierbar; Sicherheitssensoren an den Türen zur Abschaltung der Hochspannung

Strombedarf

100 - 240V, 50 - 60 Hz, 150 W

Abmessungen und Gewicht

420 x 360 x 440 mm (B x H x T); 24 kg

Mitgeliefertes Softwarepaket

ChromGate®-Datensystem mit CE-spezifischem Datenreport, wie zeitkorrigierten Peakflächen und Mobilitäten. Multi-Geräte-Fähigkeit, GLP, FDA 21 CFR Part 11 konform, einfache Bedienung. Verlangen Sie unser ChromGate®-Datenblatt.

Ordering Information

A3200	Capline System 2010, including two capillary cassettes (capillary: fused silica, ID 50 or 75 µm x 60 cm) and ChromGate® stand-alone chromatography data system
A3245	CE Start-Up Kit: vials, vial holder, syringes, buffer, ...
A1311E & A1311	KNAUER offers brand-name PCs on which ChromGate® has been completely preinstalled and tested. Our PCs meet all ChromGate® requirements and are at the current state of the art when delivered.

Technical data are subject to change without notice.

Bestellinformation

A3200	Capline System 2010, inklusive zwei Kapillarkassetten (Kapillare: Fused silica, 50 oder 75 µm ID, 60 cm Länge). Paket mit ChromGate® Stand-Alone Chromatografie-Datensystem
A3245	CE Start-Up-Kit: Gefäße, Probenständer, Spritzen, Puffer, ...
A1311E & A1311	KNAUER bietet Marken-PCs an, die mit ChromGate® getestet und komplett vorinstalliert ausgeliefert werden. Die Systeme erfüllen alle Anforderungen von ChromGate® und sind bei Auslieferung auf dem aktuellen Stand der Technik.

Technische Änderungen vorbehalten.

Visit www.knauer.net for details on complete HPLC systems, HPLC columns, and osmometers.