



Agilent 7100 Capillary Electrophoresis System

سیستم کاپیلاری الکتروفورز

- دارای حساسیت و رزولوشن بسیار بالا
- تجزیه و تحلیل بیومولکولها، داروها و یونها
- کارتريج‌های موبینه با تنظیم اتوماتیک و امکان تعویض سریع
- امکان اعمال فشار تا 12 Bar

کاربردهای گسترده

- داروسازی: آزمایش ناخالصیها، ترکیبات کایرال و فرمولاسیون داروها
- بیوفارما: پروتئینها، پپتیدها و تجزیه و تحلیل گلیکان
- مواد غذایی و نوشیدنی: بررسی اسیدهای آلی
- آزمایش‌های زیست محیطی: آفت‌کشها، ردیابی ترکیبات آلی و یونهای غیرآلی
- پزشکی قانونی: غربالگری اسیدهای آمینه و شناسایی مواد مخدر

Pressure system

Programmable with 100- to 100+ mbar on inlet
Flushing with 1 bar or with high pressure 12-2 bar
Vial pressurization with high pressure 12-2 bar on inlet and/or outlet

Injection modes

Self correcting injection system with injection from inlet or outlet
Programmable range: up to 10,000 seconds
Pressure: -100 to 100+ mbar
Electrokinetic: 30- to 30+ kV

Autosampler/ fraction collector

-50position carousel
All vials are randomly accessible from inlet or outlet end of capillary.
Temperature control with external waterbath with vial temperature from 40-10 °C.
(Non-condensing conditions, minimum waterbath temperature 1+ °C).

Replenishment

Satellite station for refilling of inlet or outlet buffer vials with fresh buffer for automatic, continuous operation. Selectable buffer levelling.

Vials

100 µL (polypropylene or glas) with resealing snap caps
1 mL (polypropylene) with resealing snap caps
2 mL (glas) with resealing snap caps

Capillary cassette

High-speed forced-air cooler with Peltier element
Temperature range: 10 °C below ambient, up to 60 °C (min. 10 °C cassette temperature)
Minimum total capillary length: 31 cm
Capillary compatibility 365 µm o.d.

Detector

Real time UV-Visible diode-array detector (600-190 nm)
Temperature controlled
Wavelength resolution: 1 nm
Response time: 0.025 to 10 s
Light source: prealigned deuterium or high brightness lamp
Signals: up to eight signals simultaneously, full spectral acquisition outlet with Agilent ChemStation
Sensitivity: hydroxy-aceto-phenon injected at-4 uM 1
50 mbar - 5 sec, 3 x 50 µm bubble cell capillary, signal/noise >20) *6 mM borate buffer pH 25,9.3 kV)

Baseline noise: <50 µAU

Linear dynamic range: 1x3) *10 x 50 pm bubble cell capillary)*

Shookazist

shookazist.com

info@shookazist.com

021)88813910

09129055730