

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Biochrom 30Plus

Detektionslimit	Ninhydrin - 9 Picomol S/N=3
Reproduzierbarkeit	Fläche: besser als 1,5%RSD bei 5,0 nmol. Retentionszeit: besser als 0,5%RSD
Puffer	Bis zu 5 Puffer und einer Regenerationslösung in Sicherheitsflaschen unter Stickstoff-Vordruck. Flaschenvolumen ist 1,0 Liter.
Ninhydrin	In 2-Liter-Sicherheitsflasche unter Stickstoff-Vordruck.
Pumpen	Zwei Doppelkolbenpumpen mit integriertem Drucksensor und Spülventil. Keramikpumpenköpfe, Saphirkolben und Ventile. Elektronisch geregelte Kolbenhinterpülung.
Arbeitsdruck	Pufferdruck max. 150 bar Reagenzdruck max. 24 bar
Analytische Säule	Hochdruck-PEEK-Säule mit Peltier-Heizung/-Kühlung.
Harz	Ultrapac 8 Kationenaustauscher-Harz in Natrium- oder Lithium-Form.
Probeninjektion	3 Injektionsmethoden (Full Loop, Patial Loop und Microliter-Injektion), 84 Probenpositionen mit Luftkühlung. Probenvolumen von 1 bis 5000 µl. 200 µl-Standardprobenschleife. Computergesteuert über Softwareinterface. Herausnehmbares Probentablett.
Temperaturen	Variable Säulentemperatur zwischen 20°C und 99°C. Reaktioncoiltemperatur einstellbar zwischen 40°C und 145°C. (Optimum bei 135°C).
Steuersoftware	BioSys Version 3.0 Steuersoftware Biochrom Probengeber-Steuersoftware.
Photometer	Durchflussküvette mit optischen Strahlenteiler und Filter für 440 nm und 570 nm und Halogenlichtquelle. Analoge Ausgänge zum Integrationssystem. Küvette: Volumen 8 µl, Schichtdicke: 15 mm.
Auswertesoftware	EZChrom Elite 2 analoge Kanäle mit Aufnahmezeiten zwischen 0,05 und 50 Hz. Keine Limitierung der Datenpunkte. Datenspeicherung alle 10 Sekunden.
Gewicht	Tischgerät, Grundeinheit: 50 kg Probengeber: 21 kg (gekühlte Version) und 19 kg (ungekühlte Version)
Abmaße (BxTxH)	Grundeinheit: 48 x 59 x 57 cm Probengeber: 30 x 57,5 x 36 cm/30 x 51 x 36 cm (ungekühlte Version)
Notwendige Versorgung	240V/100V, 50 Hz/60 H, 300 VA Stromversorgung. Hochreines Stickstoff (99,99%) oder Argon mit 5 bar Vordruck Abfallbehälter.
Umgebungstemperatur	15°C bis 35°C
Max. Luftfeuchtigkeit	80% bei 25°C
Sicherheitssystem	Automatische Abschaltung und autom. Reaktionscoilspülung bei: Stromausfall, Photometerlampen-Fehler, zu niedrigen Reagenz-, Puffer-, Coil- oder Stickstoffdruck, zu hohe Coil- oder Säulentemperatur, zu hohen Reagenz-, Puffer- oder Coildruck. Abschaltung, wenn die Pufferpumpe mehr als 90 min. im manuellen Modus läuft.