

# 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.<br>Flaschenvolumen ist 1,0 Liter.                                                                                                                                                                                                              |
| Ninhydrin             | In 2-Liter-Sicherheitsflasche unter Stickstoff-Vordruck.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pumpen                | Zwei Doppelkolbenpumpen mit integriertem Drucksensor und Spülventil.<br>Keramikpumpenköpfe, Saphirkolben und Ventile.<br>Elektronisch geregelte Kolbenhinterpülung.                                                                                                                                                                            |
| Arbeitsdruck          | Pufferdruck max. 150 bar<br>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),<br>84 Probenpositionen mit Luftkühlung. Probenvolumen von 1 bis 5000 µl.<br>200 µl-Standardprobenschleife.<br>Computergesteuert über Softwareinterface.<br>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<br>Biochrom Probengeber-Steuersoftware.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Photometer            | Durchflusssküvette mit optischen Strahlenteiler und Filter für 440 nm und 570 nm und Halogenlichtquelle. Analoge Ausgänge zum Integrationssystem.<br>Küvette: Volumen 8 µl, Schichtdicke: 15 mm.                                                                                                                                               |
| Auswertesoftware      | EZChrom Elite<br>2 analoge Kanäle mit Aufnahmezeiten zwischen 0,05 und 50 Hz.<br>Keine Limitierung der Datenpunkte. Datenspeicherung alle 10 Sekunden.                                                                                                                                                                                         |
| Gewicht               | Tischgerät, Grundeinheit: 50 kg<br>Probengeber: 21 kg (gekühlte Version) und 19 kg (ungekühlte Version)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Abmaße (BxTxH)        | Grundeinheit: 48 x 59 x 57 cm<br>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.<br>Hochreines Stickstoff (99,99%) oder Argon mit 5 bar Vordruck<br>Abfallbehälter.                                                                                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur   | 15°C bis 35°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Max. Luftfeuchtigkeit | 80% bei 25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sicherheitssystem     | Automatische Abschaltung und autom. Reaktionscoilsplung bei:<br>Stromausfall,<br>Photometerlampen-Fehler,<br>zu niedrigen Reagenz-, Puffer-, Coil- oder Stickstoffdruck,<br>zu hohe Coil- oder Säulentemperatur,<br>zu hohen Reagenz-, Puffer- oder Coildruck.<br>Abschaltung, wenn die Pufferpumpe mehr als 90 min. im manuellen Modus läuft. |