



Fluoreszenz - Detektor für HPLC Systeme

- ✓ höhere Empfindlichkeit
- ✓ verbesserte Wellenlängengenauigkeit
- ✓ GLP / GMP Einhaltung
- ✓ verbesserte Sicherheitsfunktionen

Der RF-10AXL ermöglicht in Ihrem Labor die hochempfindliche Fluoreszenzdetektion in Kombination mit einer KNAUER HPLC-Anlage.

Der RF-10AXL Fluoreszenzdetektor für die HPLC bietet durch sein verbessertes Design der optischen Komponenten eine unübertroffen hohe Empfindlichkeit. Eine Verbesserung des Raman Signal-Rausch Verhältnisses auf 300 ist Ausdruck der exzellenten Auflösung. Die Verwendung geeigneter SCAN-Bedingungen, zur Ermittlung von Anregungs- und Emissionswellenlänge, erlaubt zusätzlich, in Verbindung mit der zeitlich steuerbaren Wellenlängenprogrammierung, eine Detektion von vielen Verbindungen im Spurenbereich.

Der RF-10AXL zeichnet sich durch seine unübertroffene Wellenlängengenauigkeit (± 2 nm) und Wellenlängenreproduzierbarkeit ($\pm 0,2$ nm) aus, wichtige Details für eine zuverlässige Wellenlängenauswahl.

Zur Verbesserung der Rauschcharakteristik werden Schwankungen der Lampenintensität durch ein neu entwickeltes elektronisches System kompensiert.

Eingebaute GLP-Funktionen charakterisieren diesen Detektor ebenso wie Eigendiagnosefunktionen, Wartungsinformationen (Lampenbrennzeit, Lampenenergie etc.) sowie eine Vielzahl von Kalibrierfunktionen.

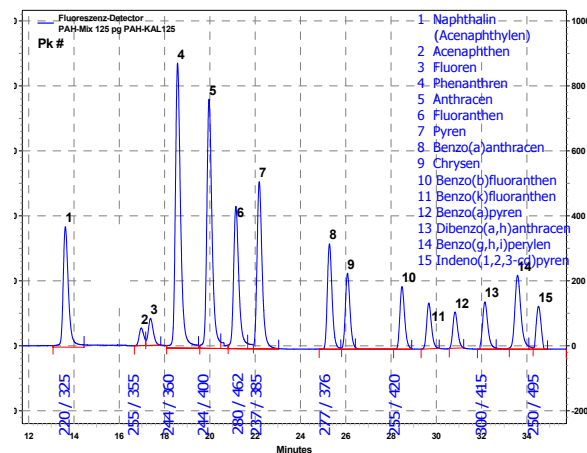
Sowohl ein Heiz- als auch ein Lecksensor sind als Standard in jedem Gerät selbstverständlich.

Um unnötige Lampenbrennzeiten zu vermeiden, kann die Xenon-Lampe über ein Zeitprogramm leicht ein- und ausgeschaltet werden.

Der Vorteil hoher Empfindlichkeit und Selektivität für natürlich fluoreszierende bzw. derivatisierte Verbindungen sollte Sie überzeugen.

Eine häufige Anwendung ist die Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK).

Weitere typische Anwendungen findet man in den Bereichen Toxikologie, Umwelt- und Lebensmittelanalytik mit der Bestimmung von Aflatoxinen, Carbamaten, Vitaminen und Aminosäuren.



System: 2 Pumpen K-1001 mit 10 ml Keramik-Pumpenkopf
2-Kanal-Degasser
Knauer Autosampler K-3800
Fluoreszenzdetektor RF-10AXL
Software ChromGate®

Säule: C₁₈ ULTRASEP ES PAH ,
250 x 2 mm ID

Eluent: H₂O – ACN, linear gradient:
60 – 100 % ACN in 28 min,
7 min 100 % ACN

Fluß: 0.3 ml/min
Temp.: 30 °C

Technische Daten des RF-10 AXL Fluoreszenzdetektors

Lichtquelle:	Xenonlampe, 150 W
Wellenlängenbereich:	200 – 650 nm (200 – 900 nm wahlweise)
Bandweite:	15 nm für Anregungs- und Emissionswellenlänge
Wellenlängengenauigkeit:	± 2 nm
Wellenlängenreproduzierbarkeit:	± 0,2 nm
Wellenlängenumschaltgeschwindigkeit:	ca. 15 000 nm/min
Wellenlängenscangeschwindigkeit:	ca. 24 nm/min bis 3000 nm/min in 4 Schritten
Empfindlichkeit:	Raman-Linie von Wasser: S/N ≥ 300
Detektor:	Photomultiplier bzw. Photodiode
Zeitkonstante:	0,1; 0,5; 1,5 und 3 s
Zelle (Volumen, Druck, Material):	12 µL, ca. 20 bar (290 psi), Quartz, PTFE (2 µl Zelle und inerte Zellen optional verfügbar)
Wellenlängenscanning:	für Anregungs- und Emissionswellenlänge
Zeitprogramm:	Wellenlängenparameter (bis zu 32 Schritte) Response Umschaltung, Wellenlängen-Scan, Autozero usw.
Temperaturbereich (Betrieb):	4 – 35 °C
Größe / Gewicht:	260 L x 520 T x 205 H, 5.9 kg
Netzanschluß:	100 – 240 V, 350 VA, 50 / 60 Hz

Bestellinformationen

Bestell-Nr.	Artikel
A0815	Fluoreszenzdetektor RF-10AXL
A0753	Xenonlampe