

HPLC/LC Detektoren und Systeme

Wenn Sie sich schon immer gefragt haben, warum sie bei den meisten LC- und HPLC-Systemen so viele Features mitkaufen müssen, die Sie für Ihre Anwendungen sowieso nie benutzen werden, dann haben wir die Lösung für Sie:



Unser **GAT DLC-10C** HPLC-System mit integriertem Festwellenlängendetektor besitzt genau das, was Sie wirklich brauchen. Dieses System bietet Ihnen nicht nur Messungen bei 254 nm sondern es stehen auch, durch einfachen Filterkitwechsel, weitere Wellenlängen (280, 365, 420 oder 505 nm) zur Verfügung.

Und das zu einem sehr attraktiven Preis bei gleichzeitiger höchster Qualität und Flexibilität.

Selbstverständlich bieten wir Ihnen zu äußerst günstigen Preisen auch UV-, RI- und Fluoreszenzdetektoren sowie weitere HPLC Systeme.

HPLC-Systeme

GAT DLC-10C, DLC-20

Das **GAT DLC-10C** ist ein kompaktes, isokratisches HPLC-System mit integriertem Festwellenlängendetektor. Diese Geräte sind gezielt für Laboratorien und Forschungsanstalten mit kleinem Budget entwickelt worden, ohne das dies auf Kosten der Produktqualität geht.

Für besondere Problemstellungen kann das **GAT DLC-10C** durch Auswechseln des Filterkits einfach auf eine andere Wellenlänge umgestellt werden.

Das robuste Pumpensystem besteht aus einer pulsationsarmen Einkolbenpumpe. Der integrierte Festwellenlängendetektor zeichnet sich vor allem

durch seine hohe Sensitivität und sein niedriges Rauschen aus.

Das **GAT DLC-20** bietet hier gegenüber dem DLC-10C einen integrierten, variablen UV/Vis-Detektor (195-800 nm). Über zwei große LED-Displays werden simultan die Absorption und die Flußrate angezeigt.

Alle Teile, die mit Flüssigkeit in Berührung kommen, sind aus PEEK gefertigt und somit auch biokompatibel. In der Grundausstattung wird eine analytische Durchflußzelle geliefert, andere Durchflußzellentypen sind auf Wunsch ebenfalls erhältlich.

Leistungsmerkmale

- Einkolbenpumpensystem mit integriertem Pulsationsdämpfer (0.01 – 10.0 ml/min)
- Integrierter Festwellenlängendetektor (254, 280, 365, 420 oder 505 nm)
- variabler UV/Vis-Detektor (nur GAT DLC-20) mit einem Arbeitsbereich von 195 - 800 nm
- 8 Absorptionsbereiche
- Autozero-Funktion
- Manuelles Injektionsventil mit einer 20 µl-Schleife
- Analogere Schreiber- und Integratorausgang (Detektor), RS232-Interface (Pumpe)

Gerätespezifikationen

Flußrate: 0.01 - 9.99 ml/min
Max. Förderdruck: 200 bar, (400 bar optional)
Genauigkeit, Pumpe: 2 %
Detektorspezifikationen: siehe GAT DFW-20 bzw. GAT DVW-10

Durchflußzellen*: 7 mm / 10µl Volumen
SchreiberAusgang: 10 mV
Integratorausgang: 1.0 V/AU

*Analytische Durchflußzelle, weitere Durchflußzellen auf Anfrage erhältlich

GAT DIS-10, DIS-20

Das **GAT DIS-10** ist die automatisierte Version des kompakten, isokratischen HPLC-Systems DLC-10C, wobei auch hier der integrierte Festwellenlängendetektor zum Einsatz kommt. Die Kontrolle erfolgt über die mitgelieferte Star-Chrom Software, die über die RS-232 Schnittstelle des **GAT DIS-10** Pumpe und Detektor ansteuert. Durch Anschluß eines Autosamplers kann das System voll automatisiert werden. Das robuste Pumpensystem besteht aus einer Einkolbenpumpe mit integrierten Pulsationsdämpfer. Der integrierte Festwellenlängendetektor zeichnet sich vor allem durch seine hohe Sensitivität und sein niedriges Rauschen aus.

Für besondere Problemstellungen kann das **GAT DIS-10** durch Auswechseln des Filterkits einfach auf eine andere Wellenlänge umgestellt werden. Das **GAT DIS-20** bietet hier gegenüber dem DIS-10 einen integrierten, variablen UV/Vis-Detektor (195-800 nm).

Alle Teile, die mit Flüssigkeit in Berührung kommen sind aus PEEK gefertigt und somit auch biokompatibel. In der Grundausstattung wird eine analytische Durchflußzelle geliefert; andere Durchflußzellentypen sind auf Wunsch ebenfalls erhältlich.

Leistungsmerkmale

- Einkolbenpumpensystem mit integriertem Pulsationsdämpfer (0.01 – 10.0 ml/min)
- Integrierter Festwellenlängendetektor (254, 280, 365, 420 oder 505 nm)
- variabler UV/Vis-Detektor (nur GAT DIS-20) mit einem Arbeitsbereich von 195 - 800 nm
- 8 Absorptionsbereiche
- Autozero-Funktion
- Manuelles Injektionsventil mit einer 20 µl-Schleife
- Analoges Schreiber- und Integratorausgang (Detektor), RS232-Interface (Pumpe)
- Star-Chrom Software

Gerätespezifikationen

Flußrate: 0.01 - 9.99 ml/min
Max. Förderdruck: 200 bar, (400 bar optional)
Genauigkeit, Pumpe: 2 %
Detektorspezifikationen: siehe GAT DFW-20 bzw. GAT DVW-10

Durchflußzellen*: 7 mm / 10ul Volumen

Schreiberausgang: 10 mV

Integratorausgang: 1.0 V/AU

*Analytische Durchflußzelle, weitere Durchflußzellen auf Anfrage erhältlich

GAT DGS-10, DGS-20

Das **GAT DGS-10** ist ein kompaktes, voll automatisiertes binäres Hochdruckgradienten-HPLC-System mit einem integrierte Festwellenlängendetektor. Die Automation erfolgt über die mitgelieferte Star-Chrom Software, die über die RS-232 Schnittstelle Pumpe und Detektor ansteuert. Das robuste Pumpensystem besteht aus zwei Einkolbenpumpen mit integrierten Pulsationsdämpfer zur Förderung eines binären Hochdruckgradienten. Der integrierte Festwellenlängendetektor zeichnet sich vor allem durch seine hohe Sensitivität und sein niedriges Rauschen aus.

Für besondere Problemstellungen kann das **GAT DGS-10** durch Auswechseln des Filterkits einfach auf eine andere Wellenlänge umgestellt werden. Das **GAT DGS-20** bietet hier gegenüber dem GAT DGS-10 einen integrierten, variablen UV/Vis-Detektor (195-800 nm).

Alle Teile, die mit Flüssigkeit in Berührung kommen sind aus PEEK gefertigt und somit auch biokompatibel. In der Grundausstattung wird eine analytische Durchflußzelle verwendet, andere Durchflußzellentypen sind auf Wunsch ebenfalls erhältlich.

Leistungsmerkmale

- Zwei Einkolbenpumpensysteme mit integriertem Pulsationsdämpfer (0.01 – 10.0 ml/min)
- Integrierter Festwellenlängendetektor (254, 280, 365, 420 oder 505 nm)
- variabler UV/Vis-Detektor (nur GAT DGS-20) mit einem Arbeitsbereich von 195-800 nm
- 8 Absorptionsbereiche
- Autozero-Funktion
- Manuelles Injektionsventil mit einer 20 µl-Schleife
- RS232-Schnittstelle für die Kommunikation mit einem handelsüblichen PC
- Star-Chrom Software

Gerätespezifikationen

Flußrate: 0.01 - 9.99 ml/min
Max. Förderdruck: 200 bar, (400 bar optional)
Genauigkeit, Pumpe: 2 %
Detektorspezifikationen: siehe GAT DFW-20 bzw. GAT DVW-10

Durchflußzellen*: 7 mm / 10µl Volumen
Schreiberausgang: 10 mV
Integratorausgang: 1.0 V/AU
*Analytische Durchflußzelle, weitere Durchflußzellen auf Anfrage erhältlich

Detektoren

GAT DFW-20C Festwellenlängen-Detektor

Der **GAT DFW-20C** ist ein äußerst günstiger, extrem kompakter Festwellenlängendetektor. Dieses sehr einfach zu bedienende Gerät ist speziell für das kleine Budget beispielsweise von Schulen und Hochschulen, in der Routineanalytik oder in der präparativen Chromatographie entwickelt worden, ohne daß dies auf Kosten der Produktqualität geht. Durch die geringe Größe ist eine portable Anwendung möglich und daher ist

es auch ideal geeignet für Feldmessungen. Alle Teile, die mit Flüssigkeit in Berührung kommen sind aus PEEK gefertigt und somit auch biokompatibel. In der Grundausstattung wird eine analytische Durchflußzelle verwendet; andere Durchflußzellentypen sind ebenfalls erhältlich. Spezielle Einbaukits zum Umrüsten auf andere Wellenlängen sind optional erhältlich.

Leistungsmerkmale

- standardmäßig mit einer analytischen Durchflußzelle ausgestattet (andere Durchflußzellentypen sind ebenfalls erhältlich)
- 8 Absorptionsbereiche
- Autozero-Funktion
- Analogausgang für Schreiber und Integrator

Gerätespezifikationen

Wellenlängen: 254, 280, 365, 420, 505 nm
Lampe: Niederdruck Hg 254 und 280; separate Lampentypen für 365, 420 und 505 nm
Durchflußzellen*: 7 mm / 10µl Volumen
Spektrale Auflösung: Filterabhängig
Linearität: <2 %

Drift: <5.0 x 10⁻⁴ AU/h
Rauschen: 1.0 x 10⁻⁵ AU bei 254 nm
Schreiberausgang: 10 mV
Integratorausgang: 1.0 V/AU
*Analytische Durchflußzelle, weitere Durchflußzellen auf Anfrage erhältlich

GAT DVW-10 Variabler UV/Vis-Detektor

Der **GAT DVW-10** ist ein äußerst günstiger UV/Vis-Detektor mit variabler Wellenlänge im Bereich von 195 bis 800 nm. Dieses sehr einfach zu bedienende Gerät entspricht allen Anforderungen, die beispielsweise im Bereich der Forschung gestellt werden. Durch seinen niedrigen Preis ist es geradezu ideal für das

Budget von kleineren Analyselabors oder Hochschulen. Alle Teile, die mit Flüssigkeit in Berührung kommen sind aus PEEK gefertigt und somit auch biokompatibel. In der Grundausstattung wird eine analytische Durchflußzelle verwendet, andere Durchflußzellentypen sind ebenfalls erhältlich.

Leistungsmerkmale

- standardmäßig mit einer analytischen Durchflußzelle ausgestattet (andere Durchflußzellentypen sind ebenfalls erhältlich)
- 8 Absorptionsbereiche
- Autozero-Funktion
- Analogausgang für Schreiber und Integrator

Gerätespezifikationen

Wellenlänge: 195-800 nm
Lampe: 195-360 nm D2; 360-800 nm W
Durchflußzellen*: 7 mm / 10ul Volumen
Spektrale Auflösung: 5 nm
Linearität: <2 %
Wellenlängengenauigkeit: 2 nm
Wellenlängenreproduzierbarkeit: 1 nm

Drift: <2.5 x 10⁻⁴ AU/h
Rauschen: 2.5 x 10⁻⁵ AU bei 254 nm
Schreiberausgang: 10 mV
Integratorausgang: 1.0 V/AU
*Analytische Durchflußzelle, weitere Durchflußzellen auf Anfrage erhältlich

GAT DDW-10 zweikanaliger Festwellenlängen-Detektor

Das **DDW-10** ist ein äußerst günstiger 2-Kanal-UV/Vis-Detektor mit zwei festen Wellenlängen. Dieses sehr einfach bedienbare Gerät ist ideal für die Anwendung im Bereich der Protein-/Peptidanalytik (214 nm und 280 nm) und der Aminosäureanalytik mit Ninhydrin-Derivatisierung (440 nm und 570 nm). Durch seinen sehr kleinen Preis ist es geradezu ideal für das kleine Budget von kleineren Analyselabors oder Hochschulen.

Alle Teile die mit Flüssigkeit in Berührung kommen sind aus PEEK gefertigt und sind somit auch biokompatibel. In der Grundausstattung wird eine analytische Durchflußzelle verwendet, andere Durchflußzellentypen sind ebenfalls erhältlich. Für beide Wellenlängen ist eine separate LED-Displayanzeige und eine Autozero-Funktion vorhanden.

Leistungsmerkmale

- standardmäßig mit einer analytischen Durchflußzelle ausgestattet (andere Durchflußzellentypen sind ebenfalls erhältlich)
- 8 Absorptionsbereiche
- Autozero-Funktion
- Analogausgang für Schreiber und Integrator

Gerätespezifikationen

Wellenlängen: Selektierbare Filter
Lampe: 195-360 nm D2; 360-800 nm W
Durchflußzellen*: 7 mm / 10ul Volumen
Spektrale Auflösung: Filterabhängig
Linearität: <2 %
Drift: <5.0 x 10⁻⁴ AU/h

Rauschen: 2.5 x 10⁻⁵ AU bei 254 nm
Rekorderausgang: 10 mV
Integratorausgang: 1.0 V/AU
*Analytische Durchflußzelle, weitere Durchflußzellen auf Anfrage erhältlich

GAT DFL-10 Fluoreszenz-Detektor

Das **DFL-10** ist ein äußerst günstiger Fluoreszenzdetektor mit festen Wellenlängen. Dieses sehr einfach bedienbare Gerät ist ideal für die Anwendung im Bereich der Bioanalytik. Durch seinen sehr kleinen Preis ist es sehr interessant für Analyselabors oder Hochschulen mit kleinem Budget. Leicht austauschbare Filtersätze sind für die Anregung von 265-650 nm und für die

Emission von 380-650 nm erhältlich. Die Empfindlichkeit für den analogen Schreiberausgang kann in zwölf Stufen, die der Zeitkonstanten in vier Stufen geregelt werden. In der Grundversion ist der Fluoreszenzdetektor mit einer PEEK-Detektorzelle ausgerüstet, andere Durchflußzellen sind auf Anfrage erhältlich.

Leistungsmerkmale

- 12 Empfindlichkeitsstufen für den analogen Schreiberausgang
- Autozero-Funktion, Markertaste
- Analogausgang für Schreiber und Integrator

Gerätespezifikationen

Wellenlängen: Selektierbare Filter
Lampe: Hg 254, 285, 365 nm, W & D2
Durchflußzellen: 10ul Volumen
Spektrale Auflösung: Filterabhängig

Linearität: <2 %
Drift: <1 mV/h
Integratorausgang: 3.0