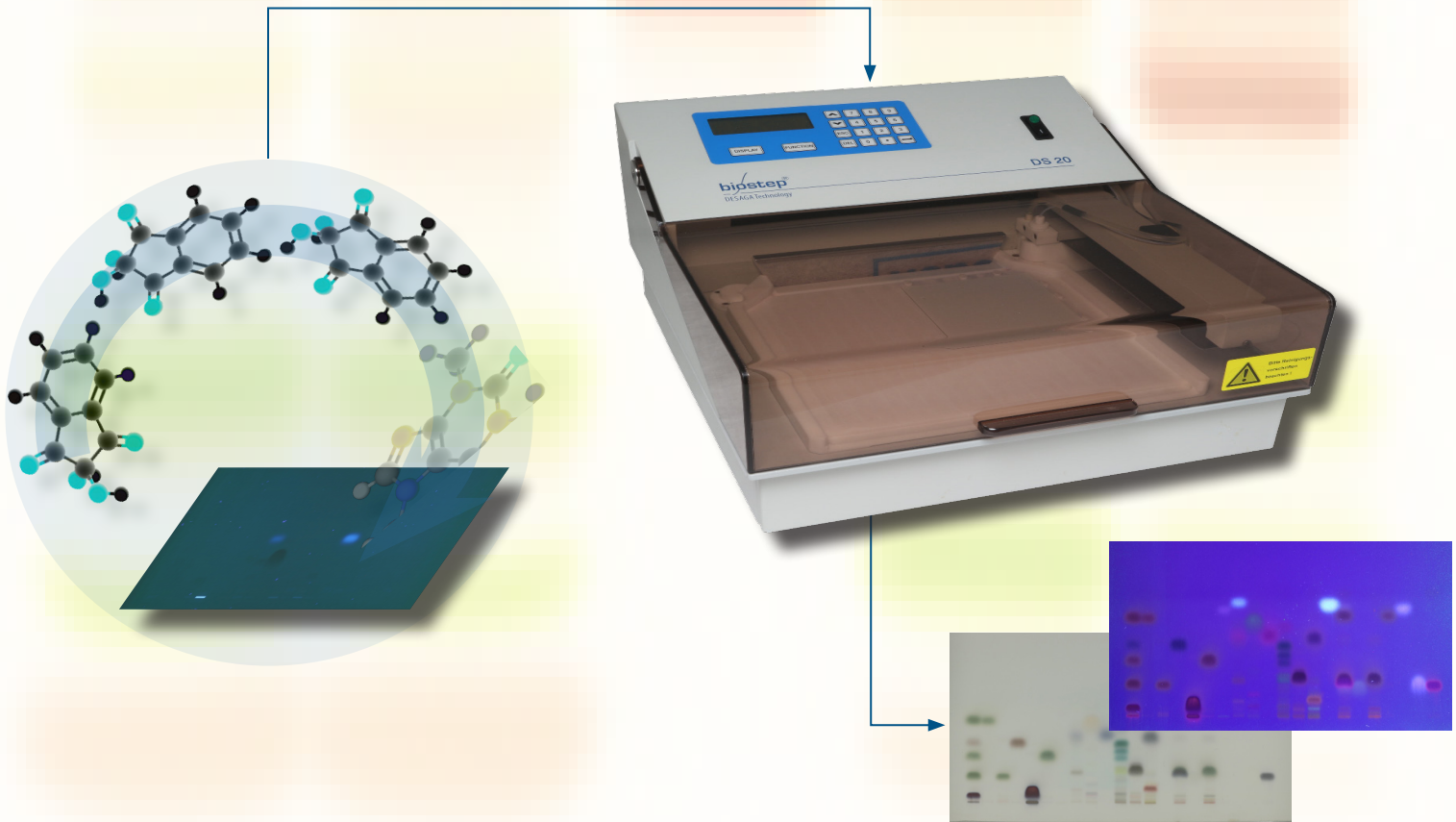


Vollautomatisches Sprühgerät für den Reagenzien-Transfer auf DC/HPTLC-Platten



Applikation

Entwicklung

Derivatisierung

Dokumentation

Das **ChromaJet DS20** ist ein mikroprozessor-gesteuertes Sprühgerät zur Übertragung von Derivatisierungsreagenzien auf DC/HPTLC-Platten. Die Vorteile gegenüber dem manuellen Sprühen sind eine deutlich verringerte Reagenzmenge, ein sehr gleichmäßiges Sprühbild sowie die Vermeidung einer Aerosolbildung. Dabei erfolgt das Auftragen der Reagenzien in höchster Präzision und ist jederzeit reproduzierbar. Mit einer speziellen Software können verschiedene Sprühmethoden erstellt, gespeichert und geladen werden.

Merkmale des ChromaJets DS20

- Vollautomatisch, genau und reproduzierbar
- Für alle DC/HPTLC-Platten bis 200 x 200 mm
- Geringer Reagenzienverbrauch
- Homogenes Sprühbild
- 4 Sprühmethoden speicherbar
- Für alle üblichen Reagenzien geeignet
- Automatisches Spülsystem
- Stand-alone oder PC-gesteuert, intuitive Bedienung
- Aerosolfreie Arbeitsumgebung durch geschlossenes System
- Erfüllung der GMP/GLP-Anforderungen



Die Proben und geeigneten Referenzsubstanzen werden zusammen auf DC/HPTLC-Platten oder -Folien chromatographiert und dann mit spezifischen Mitteln in nachweisbare Derivate umgewandelt. Kleinste Mengen der Reagenzien werden unter definierten Bedingungen vollautomatisch auf die Platten aufgetragen. Die gleichmäßige und reproduzierbare Benetzung der Schichten schafft die Voraussetzung für eine quantitative Derivatisierung der Substanzen.

Vorteile

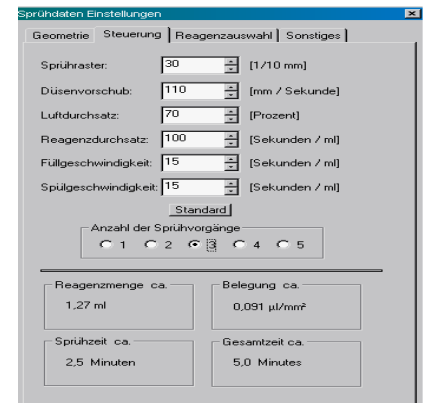
- Hochpräzise und validierbar
- Umweltfreundlich
- Einfache Bedienung
- Benutzerunabhängig
- Zuverlässige Ergebnisse

Definieren der Sprühparameter mit der Software ChromaJet DS20

Die Software des ChromaJet DS20 fordert vom Anwender alle Parameter an, die den Sprühprozess eindeutig definieren. Die Sprühmethode enthält alle wichtigen Parameter wie Sprühraster, Düsenvorschub, Luftdurchsatz, Reagenzdurchsatz, Füllgeschwindigkeit, Spülgeschwindigkeit und Anzahl der Sprühvorgänge.

Die Daten werden für jedes Reagenz gespeichert, sind bei Bedarf abrufbar und garantieren reproduzierbare Sprühvorgänge.

Das ChromaJet DS20 kann mit allen normalen Sprühreagenzien benutzt werden, da die Reagenzien nur mit PTFE und Glas in Kontakt kommen.



Technische Parameter des ChromaJets DS20

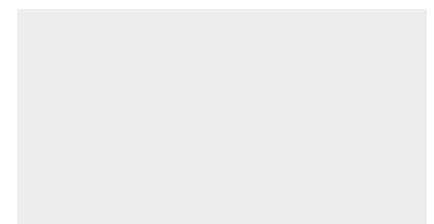


Derivatisierungsfläche	200 x 200 mm
Düsenvorschub	50 - 200 mm/s
Sprühraster	2 - 4 mm in 0,1 mm Schritten
Sprühzyklen	1 - 5
Luftdurchsatz	70 - 100 %
Reagenzdurchsatz	50 - 240 s/ml
Füll-/Spülgeschwindigkeit	6 - 30 s/ml
Spülgänge	1 - 5
Abmessungen (B x H x T)	440 x 405 x 275 mm
Gewicht	15 kg

Bestellinformation

BS130.700	ChromaJet DS20, Reagenzsprühgerät, 230 V, inkl. 1 Packung 50 Röhrchen à 40 ml, Software
BS130.701	ChromaJet DS20, Reagenzsprühgerät, 110 V, inkl. 1 Packung 50 Röhrchen à 40 ml, Software
BS130.720	Filter, 1 Packung à 20 Stück
BS130.725	IQ/OQ-Dokumente für ChromaJet DS20
BS130.732	Abluftschlauch, Viton, 2,50 m
BS.63796	Röhrchen mit flachem Boden und Schraubverschluss, 1 Packung 50 Stück à 40 ml

Händler



biostep GmbH
 Innere Gewerbestraße 7
 09235 Burkhardttsdorf
 T +49 3721 39050, info@biostep.de