

2.1.10 Diol-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

ProntoSIL Diol

ProntoSIL OH ist eine mit Diol-Funktionen modifizierte stationäre Phase. Sie bietet eine Alternative zu Kieselgel-Phasen in der Normalphasenchromatographie (NP). Der Vorteil der Diol-Phasen im Vergleich zu unmodifiziertem Kieselgel liegt in den kürzeren Equilibrierungszeiten der entsprechenden Säulen. Die resultierenden Selektivitäten bleiben jedoch vergleichbar. Aufgrund der geringeren Aktivität dieser Phasen im Vergleich zu Kieselgel zeigen sie auch eindeutige Vorteile für die Anwendung in der Größenausschlusschromatographie (SEC). Die Diol-Phase ist mit einer Porenweite von 120 Å auf 3 µm-, 5 µm- und 10 µm-Material erhältlich.



L20

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... F410PS030	ProntoSIL 120-3-OH	Diol	3 µm	spherical	120 Å	300 m ² /g	4	no	BISCHOFF
.... F410PS050	ProntoSIL 120-5-OH	Diol	5 µm	spherical	120 Å	300 m ² /g	4	no	BISCHOFF
.... F410PS100	ProntoSIL 120-10-OH	Diol	10 µm	spherical	120 Å	300 m ² /g	4	no	BISCHOFF

- Bulk Material erhältlich in 10 g, 100 g und 1000 g Packungseinheiten.
- Säulen mit 100 mm ID und bis 500 mm Länge auf Anfrage.

2.1.10 Diol Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

ProntoSIL Diol

ProntoSIL OH is a Diol bonded phase. The Diol packing is an alternative to the silica-packings. The equilibration times of the support is shorter in comparison to the corresponding silica support. The selectivities are comparable. Due to the lower activity of these packings they can also be used for SEC-applications. The OH bonding type is available in 120 Å and particle sizes of 3 µm, 5 µm and 10 µm.

- Bulk material available in 10 g, 100 g and 1000 g quantities.
- Columns with ID 100 mm and Length up to 500 mm on request.

Diol

Diol

Eurospher 100 Diol - 5 µm, 7 µm

2.1.10 Diol-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Eurospher 100 Diol

Die stationäre Phase Eurospher 100 Diol kann vielseitig für unterschiedliche polare Modi (NP, RP und IC) eingesetzt werden.

Das Eurospher Kieselgel ist durch ein Dihydroxypropylreagenz modifiziert. Im Vergleich zum Packungsmaterial Eurospher Si ist es unpolarer und weist geringere Equilibrierungszeiten auf

Die Stärke von Eurospher 100 Diol ist durch Bestimmungen von Tetracyclinen oder nichtionischen Tensiden bewiesen.



L20

2.1.10 Diol Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Eurospher 100 Diol

Eurospher 100 Diol packing material can be universally used in different polar modes (NP, RP and IC).

The Eurospher silica gel is modified by a dihydroxypropyl reagent. Compared to the Eurospher Si packing material, it is less polar and requires less equilibration time.

The strength of Eurospher 100 Diol has been proven in the determination of tetracyclins and non-ionic surfactants.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E410ES050	Eurospher 100 Diol	Diol	5 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	3	no	KNAUER
.... E410ES070	Eurospher 100 Diol	Diol	7 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	3	no	KNAUER

- Bulk Material erhältlich in 10 g und 100 g Packungseinheiten.
- Säulen mit 100 mm ID und bis 500 mm Länge auf Anfrage.

- Bulk material available in 10 g and 100 g quantities.
- Columns with ID 100 mm and Length up to 500 mm on request.

2.1.10 Diol-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Kromasil Diol

Kromasil ist ein hochqualitatives, sphärisches Kieselgel für die analytische HPLC bis hin zur Prozesschromatographie. Kromasil Diol ist ein mit Diol-Funktionen modifiziertes sphärisches Kieselgel. Die Phase ist eine Alternative zu reinen Silica-Phasen in der Normalphasen-Chromatographie. Die Diol-Phase ist mit einer Porenweite von 60 Å auf 5 µm, 10 µm und 16 µm-Material erhältlich.

EKA CHEMICALS



L20

2.1.10 Diol Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Kromasil Diol

Kromasil is a high performance spherical silica for analytical to process scale liquid chromatography. Kromasil Diol is a Diol bonded phase. This phase is an alternative to the corresponding silica support. The diol bonding type is available in 60 Å and particle size of 5 µm, 10 µm and 16 µm.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... C410KS050	Kromasil 60 Diol	Diol	5 µm	spherical	60 Å	540 m ² /g	10	no	EKA CHEMICALS
.... C410KS100	Kromasil 60 Diol	Diol	10 µm	spherical	60 Å	540 m ² /g	10	no	EKA CHEMICALS
.... C410KS160	Kromasil 60 Diol	Diol	16 µm	spherical	60 Å	540 m ² /g	10	no	EKA CHEMICALS

- Bulk Material erhältlich in 10 g, 100 g und 1000 g Packungseinheiten.
- Säulen mit 100 mm ID und bis 500 mm Länge auf Anfrage.

- Bulk material available in 10 g, 100 g and 1000 g quantities.
- Columns with ID 100 mm and Length up to 500 mm on request.

Diol

2.1.10 Diol-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

LiChrospher Diol

LiChrospher Diol ist ein sphärisches, vielseitig einsetzbares Adsorbent, das mit seiner Dihydroxypropyl-Kette polare und unpolare Eigenschaften aufweist. Somit kann es als weniger polares Packungsmaterial in der Normalphasenchromatographie (LiChrospher Si) eingesetzt werden und kann als weniger hydrophobe Variante im Reversed-Phase-Modus (LiChrospher RP8) dienen. Die ideale Kombination von schwach hydrophober und schwach polarer Wechselwirkung eröffnet neue Möglichkeiten für die Trennung spezieller Mischungen. Weiterhin kann diese Phase in der Größenausschlusschromatographie eingesetzt werden.

MERCK



L20

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E410LS050	LiChrospher 100 Diol	Diol	5 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	8	no	MERCK
.... E410LS100	LiChrospher 100 Diol	Diol	10 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	8	no	MERCK

- Bulk Material erhältlich in 10 g und 100 g Packungseinheiten.
- Säulen mit 100 mm ID und bis 500 mm Länge auf Anfrage.

Diol

LiChrospher Diol - 5 µm, 10 µm

2.1.10 Diol Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

LiChrospher Diol

LiChrospher Diol is a versatile HPLC sorbent based on spherical silica particles possessing both, polar and hydrophobic properties.

LiChrospher Diol can be used as less polar alternative to LiChrospher Si 60 in normal phase applications or as less hydrophobic alternative with some limitations to LiChrospher RP8 in reversed phase applications. The combination of weak hydrophobic interactions and polar interactions enables successful separations of complex samples. In addition, LiChrospher Diol is also suitable for size exclusion chromatography.

- Bulk material available in 10 g and 100 g quantities.
- Columns with ID 100 mm and Length up to 500 mm on request.

2.1.10 Diol-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Nucleosil Diol

OH-Phasen eignen sich für die Reversed Phase Chromatographie und die Normalphasen-Chromatographie; sie sind weniger polar als unmodifiziertes Kieselgel und sehr leicht mit Wasser benetzbar.



L20

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E410NS070	Nucleosil 100-7-OH	Diol	7 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	5	no	MACHEREY-NAGEL

- Bulk Material erhältlich in 10 g und 100 g Packungseinheiten.
- Säulen mit 100 mm ID und bis 500 mm Länge auf Anfrage.

2.1.10 Diol Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Nucleosil Diol

OH phases are suited for reversed phase chromatography and normal phase chromatography; they are less polar than unmodified silica and very easily wettable with water.

- Bulk material available in 10 g and 100 g quantities.
- Columns with ID 100 mm and Length up to 500 mm on request.

Diol

Diol

LiChrosorb Diol - 5 µm, 7 µm, 10 µm

2.1.10 Diol Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

LiChrosorb Diol

LiChrosorb is one of the most successful and reliable packing materials used in HPLC for more than 25 years and documented in literature in the form of several thousand applications. The totally porous irregular particles are finally classified in the 5, 7 and 10 µm range.

LiChrosorb packing materials offers the complete programme of non-polar derivatives (RP2, RP 8, RP 18, RP select B), polar derivatives (Si 60 and Si 100) and derivatives of medium polarity (NH₂, CN and Diol).

- Bulk material available in 10 g and 100 g quantities.
- Columns with ID 100 mm and Length up to 500 mm on request.

2.1.10 Diol-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

LiChrosorb Diol

LiChrosorb ist eine der erfolgreichsten und zuverlässigsten Packungsmaterialien der letzten 25 Jahre, was in der Literatur in Form von tausenden Applikationen gut dokumentiert ist. Die total porösen irregulären Partikel werden letztendlich in 5-, 7- und 10 µm - Fraktionen klassifiziert.

Die Familie der LiChrosorb-Packungsmaterialien umfasst den Bereich der nichtpolaren (RP2, RP8, RP18, RP select B), polaren (Si 60, Si 100) und mittelpolaren Derivate (NH₂, CN, Diol).

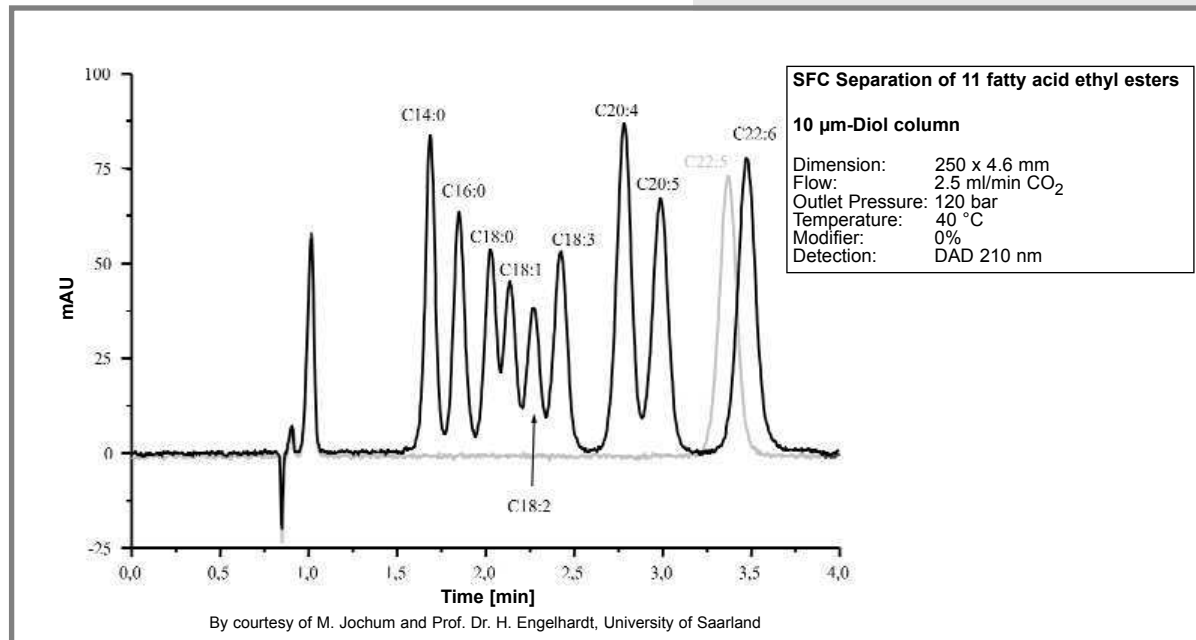
MERCK



L20

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E910LB050	LiChrosorb Diol	Diol	5 µm	irregular	100 Å	300 m ² /g	7.5	no	MERCK
.... E910LB070	LiChrosorb Diol	Diol	7 µm	irregular	100 Å	300 m ² /g	7.5	no	MERCK
.... E910LB100	LiChrosorb Diol	Diol	10 µm	irregular	100 Å	300 m ² /g	7.5	no	MERCK

- Bulk Material erhältlich in 10 g und 100 g Packungseinheiten.
- Säulen mit 100 mm ID und bis 500 mm Länge auf Anfrage.



Diol