

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

ProntoSIL C8 ace-EPS

Die ProntoSIL C8 ace-EPS-Phase gehört zur neuen Generation von Umkehrphasen mit einer polar eingebundenen Gruppe in der hydrophoben C8-Kette. Die Phase ist über einen weiten pH-Bereich stabil (pH 1-10). Im Vergleich zu der entsprechenden C18-Phase gleichen Typs zeichnet sich die C8-Phase durch eine noch stärkere polare Selektivität aus, da durch die kürzere Alkylkette der polare Charakter der Phase stärker ausgeprägt wird. Die silanophile Aktivität dieser Phase ist extrem niedrig. Selbst sehr starke Basen wie Amitriptylin werden von der entsprechenden Trennsäule bei neutralen pH-Werten mit einer sehr symmetrischen Peakform eluiert. Das hauptsächliche Anwendungsgebiet der Phase liegt in der pharmazeutischen Industrie. Dort ist die analytische Fragestellung häufig der Gestalt, dass neutrale basische und saure Analyten, die sich oft lediglich in einer funktionellen Gruppe unterscheiden, zusammen in einer Probe vorkommen. Die klassischen C8-Phasen sind häufig nicht in der Lage diese Fragestellungen zu lösen. Die ProntoSIL C8 ace-EPS-Phase zeigt hier eine erweiterte polare Selektivität, d.h. im Vergleich zu einer klassischen C8-Phase werden basische Substanzen früher und saure Substanzen später von der Trennsäule eluiert.



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

ProntoSIL C8 ace-EPS

The ProntoSIL C8 ace-EPS belongs to the new group of stationary RP-supports with polar embedded groups. The packing is very stable over a wide pH range (pH 1-10). In comparison to the corresponding C18 packing the ProntoSIL C8 ace-EPS shows even a higher polar selectivity. Due to the shorter alkyl chain the influence of the polar group in the contribution to the retention mechanism of the stationary phase is increased. The silanophilic activity of the support is very low. Ultra strong basic compounds with pka values higher than 9 (like amitriptyline) can be eluted from the column in neutral pH values with excellent symmetrical peak shapes. The main application area of these packings is in the pharmaceutical industry where the analytes often have basic or acidic groups. For the separation of these compounds these supports are showing an enhanced polar selectivity.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... F08APS030	ProntoSIL 120-3-C8 ace-EPS	C8 with embedded amide group	3 µm	spherical	120 Å	300 m ² /g	12.0	yes	BISCHOFF
.... F08APS050	ProntoSIL 120-5-C8 ace-EPS	C8 with embedded amide group	5 µm	spherical	120 Å	300 m ² /g	12.0	yes	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.

RP-Phasen mit polar eingebundener Gruppe

- 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.

RP-Phases with a polar embedded group

C8

C8

ProntoPEARL_{sub2} TPP C8 ace-EPS - 1.5 µm

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

ProntoPEARL_{sub2} TPP C8 ace-EPS

ProntoPEARL_{sub2} Packungsmaterialien sind die neuen stationären Phasen mit Teilchengrößen < 2 µm. Sie eignen sich daher besonders für die schnelle HPLC (UHC), da mit Korngrößen < 2 µm hohe Trenneffizienzen in kurzer Zeit erreicht werden können. Bis zu 90% Zeitersparnis im Vergleich zu Arbeiten mit herkömmlichen HPLC-Säulen sind möglich. Die ProntoPEARL_{sub2} Phasen gibt es auf porösen TPP (Total Poröse Phasen) und unporösen NPP (Nicht Poröse Phasen) Trägermaterialien. Die unporösen Trennphasen sind vor allem für die Trennung von Polymeren und Biopolymeren (Proteine & Peptide) geeignet, während die porösen Trennphasen primär für die Trennung kleiner Moleküle vorgesehen sind.

Beide Trennphasentypen zeichnen sich durch ihre, bedingt durch den Herstellungsprozeß, besonders enge Korngrößenverteilung und extrem hohe Trenneffizienz aus. Daher kann eine Mindestbodenzahl von 200.000 Böden/m für jede ProntoPEARL_{sub2} Trennsäule garantiert werden.

Die geringe Verdünnung des Analyten bei Verwendung von ProntoPEARL_{sub2} Säulen ergibt eine verbesserte Massenempfindlichkeit und damit eine bessere Nachweisempfindlichkeit. Dies sollte man berücksichtigen, wenn nur geringste Probenmengen zur Verfügung stehen.



not yet specified

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

ProntoPEARL_{sub2} TPP C8 ace-EPS

ProntoPEARL_{sub2} packings are new stationary phases with particle sizes of < 2 µm. The application area is mainly Fast HPLC since high efficiencies can be achieved in a short time. Compared to conventional HPLC columns you can save up to 90% of analysis time. ProntoPEARL_{sub2} packings are available as TPP (Total Porous Phases) or NPP (Non Porous Phases). Non porous packings are mainly used in separation of polymers or biopolymers (Proteins & Peptides). Porous packings are recommended for the separation of small molecules.

Due to the manufacturing process both packings show a narrow particle size distribution. This leads to extremely high efficiencies in packed columns. Therefore we are able to guarantee a minimum plate number of 200.000 plates per meter for each packed ProntoPEARL_{sub2} column.

Using ProntoPEARL_{sub2} columns which are giving lower dilution (band broadening) leads to a higher mass sensitivity and therefore to a better detection limit.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... C08ATP018	ProntoPEARL _{sub2} TPP C8 ace-EPS	C8	1.8 µm	-	60 Å	300 m ² /g	8	no	BISCHOFF

· Bulk Material nicht erhältlich.

· Bulk material not available.

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

ProntoSIL C8 SH

ProntoSIL C8 SH ist eine klassische C8-Phase. Sie ist voll basendeaktiviert (Endcapping) und weist daher ein sehr gutes Basenverhalten auf. Wegen ihrer einzigartigen Bonding Technologie zeigt sie eine erhöhte Selektivität bei der Trennung räumlicher Strukturen (shape selectivity), sowie eine erhöhte Stabilität in sauren Eluenten bis pH 1. Die ProntoSIL C8 SH-Phase ist mit verschiedenen Porenweiten und in verschiedenen Partikelgrößen erhältlich. Das 300 Å Material zeigt hervorragende Eigenschaften bei der Trennung von großen Biomolekülen, wie Proteinen und Peptiden. Die 5 µm-Phase ist auch in 60 Å verfügbar.



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

ProntoSIL C8 SH

ProntoSIL C8 SH is a classical C8-type stationary phase. It is fully endcapped. Due to the bonding technology it shows an excellent shape selectivity and stability even at pH 1. The C8 SH-bonding type is available in several pore and particle sizes. The 300 Å packings show excellent properties for the separation of large biomolecules like proteins and peptides. The 5 µm support is also available in 60 Å.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... F080PS030	ProntoSIL 120-3-C8 SH	C8	3 µm	spherical	120 Å	300 m ² /g	10	yes	BISCHOFF
.... H080PS030	ProntoSIL 200-3-C8 SH	C8	3 µm	spherical	200 Å	200 m ² /g	7	yes	BISCHOFF
.... K080PS030	ProntoSIL 300-3-C8 SH	C8	3 µm	spherical	300 Å	100 m ² /g	4	yes	BISCHOFF
.... C080PS050	ProntoSIL 60-5-C8 SH	C8	5 µm	spherical	60 Å	450 m ² /g	12	yes	BISCHOFF
.... F080PS050	ProntoSIL 120-5-C8 SH	C8	5 µm	spherical	120 Å	300 m ² /g	10	yes	BISCHOFF
.... H080PS050	ProntoSIL 200-5-C8 SH	C8	5 µm	spherical	200 Å	200 m ² /g	7	yes	BISCHOFF
.... K080PS050	ProntoSIL 300-5-C8 SH	C8	5 µm	spherical	300 Å	100 m ² /g	4	yes	BISCHOFF
.... F080PS100	ProntoSIL 120-10-C8 SH	C8	10 µm	spherical	120 Å	300 m ² /g	10	yes	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.

- 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.

C8

C8

Eurospher C8 - 5 µm, 7 µm, 10 µm, 15 µm

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Eurospher 100 C8

Packungsmaterialien aus der Serie Eurospher 100 werden bereits seit mehr als 15 Jahren in vielen Applikationsbereichen universell eingesetzt. Die in der Umkehrphasenchromatographie eingesetzte, endgecappte Phase Eurospher 100 C8 ist im Vergleich zur Eurospher 100 C18 weniger hydrophob. Die Bestimmung wasserlöslicher Vitamine, Steroide, Katecholamine und Sedativa gehört unter vielen anderen zu den möglichen Einsatzgebieten beider Phasen. Diese stationäre Phase kann im pH-Bereich von 2 - 8,5 eingesetzt werden.



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Eurospher 100 C8

Eurospher C8 packing materials can be universally used in different application areas and have been on the market for more than 15 years. The endcapped, less hydrophobic Eurospher C8 material can be used for the determination of water soluble vitamins, steroids, catecholamines, sedatives and many other applications fields. The stationary phase is stable in a pH range of 2 - 8.5.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E081ES050	Eurospher 100 C8	C8	5 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	7	yes	KNAUER
.... E081ES070	Eurospher 100 C8	C8	7 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	7	yes	KNAUER
.... E081ES100	Eurospher 100 C8	C8	10 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	7	yes	KNAUER
.... E081ES150	Eurospher 100 C8	C8	15 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	7	yes	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.

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Kromasil C8

Hochqualitatives, sphärisches Kieselgel für analytische HPLC bis hin zur Prozesschromatographie. Reversed-Phase-Kromasil wird durch die Reaktion von Kieselgel mit monofunktionalen Silanen hergestellt. Alle derivatisierten Kromasil-Phasen sind endgecappt. Dies ist verantwortlich für die hohe chemische Stabilität und die hervorragende Batch-zu-Batch-Reproduzierbarkeit.

EKA CHEMICALS



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Kromasil C8

High performance spherical silica for analytical to process scale liquid chromatography. RP Kromasil is manufactured using monofunctional silanes, and all derivatized Kromasil is fully endcapped. This gives high reproducibility and chemical stability.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E081KS035	Kromasil 100-3.5-C8	C8	3.5 µm	spherical	110 Å	330 m ² /g	12	yes	EKA CHEMICALS
.... E081KS050	Kromasil 100-5-C8	C8	5 µm	spherical	110 Å	330 m ² /g	12	yes	EKA CHEMICALS
.... E081KS070	Kromasil 100-7-C8	C8	7 µm	spherical	110 Å	330 m ² /g	12	yes	EKA CHEMICALS
.... E081KS100	Kromasil 100-10-C8	C8	10 µm	spherical	110 Å	330 m ² /g	12	yes	EKA CHEMICALS
.... E081KS130	Kromasil 100-13-C8	C8	13 µm	spherical	110 Å	330 m ² /g	12	yes	EKA CHEMICALS
.... E081KS160	Kromasil 100-16-C8	C8	16 µm	spherical	110 Å	330 m ² /g	12	yes	EKA CHEMICALS
.... K081KS050	Kromasil 300-5-C8	C8	5 µm	spherical	300 Å	110 m ² /g	4.5	yes	EKA CHEMICALS
.... K081KS100	Kromasil 300-10-C8	C8	10 µm	spherical	300 Å	110 m ² /g	4.5	yes	EKA CHEMICALS
.... K081KS160	Kromasil 300-16-C8	C8	16 µm	spherical	300 Å	110 m ² /g	4.5	yes	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.

C8

C8

LiChrospher RP 8 - 5 µm, 10 µm

Superspher RP 8 - 4 µm

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

LiChrospher RP8 und RP8 endcapped

LiChrospher RP8 und LiChrospher RP8 endcapped sind zuverlässig und vielseitig einsetzbar. Sie werden traditionsgemäß, ausgehend von einem sphärischen Trägermaterial, durch Modifizierung zu Reversed-Phase Adsorbentien hergestellt. Diese Materialien sind hervorragend geeignet für die Trennung von sauren, basischen und neutralen Spezies. Eine Selektivitäts- und Funktionstüchtigkeitsgarantie stellt sicher, dass die Leistungsparameter von Batch zu Batch über die Jahre bestehen bleiben. Zwischen den beiden beschriebenen Phasen besteht ein Polaritätsunterschied.

Superspher RP8 und RP8 endcapped

Sphärisches Kieselgel mit 4 µm - Partikelgröße und Octyl-Ketten derivatisiert, endcapped und nicht-endcapped.

MERCK



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

LiChrospher RP8 and RP8 endcapped

for reproducible reversed phase separation.

LiChrospher RP8 and LiChrospher RP8 endcapped are reliable and versatile traditionally produced spherical silica carrier with reversed phase properties.

They are well suited for the chromatography of acidic, neutral and weakly basic compounds, substances found frequently in all analytical fields.

A selectivity and performance guarantee makes sure that these parameters remain constant from batch to batch and from year to year.

The difference in polarities are clearly described by the selectivity pattern. This can save time and avoid errors when working on new methods.

Superspher RP8 and RP8 endcapped

spherical particles of silica with octyl derivative respectively endcapped.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E089LS050	LiChrospher 100 RP 8	C8	5 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	12.5	no	MERCK
.... E089LS100	LiChrospher 100 RP 8	C8	10 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	12.5	no	MERCK
.... E081LS050	LiChrospher 100 RP 8e	C8	5 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	13	yes	MERCK
.... E081LS100	LiChrospher 100 RP 8e	C8	10 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	13	yes	MERCK
.... C089SS040	Superspher 60 RP 8	C8	4 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	12.5	no	MERCK
.... C081SS040	Superspher 60 RP 8e	C8	4 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	13	yes	MERCK

- 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.

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Nucleosil C8

C8-Phasen eignen sich für die Reversed Phase Chromatographie und die Ionenpaar-Chromatographie zur Trennung von mäßig bis stark polaren (wasserlöslichen) Verbindungen wie z. B. Steroiden, Nucleosiden, Cyclodextrinen, pharmakologisch wirksamen Pflanzenwirkstoffen.



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Nucleosil C8

C8 phases are suited for reversed phase chromatography and ion-pairing chromatography for separation of moderately to highly polar (water-soluble) compounds such as steroids, nucleosides, cyclodextrins, and pharmacological plant constituents.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E089NS030	Nucleosil 100-3-C8	C8	3 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	8.5	no	MACHEREY-NAGEL
.... E089NS050	Nucleosil 100-5-C8	C8	5 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	8.5	no	MACHEREY-NAGEL
.... E089NS070	Nucleosil 100-7-C8	C8	7 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	8.5	no	MACHEREY-NAGEL
.... E089NS100	Nucleosil 100-10-C8	C8	10 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	8.5	no	MACHEREY-NAGEL
.... F089NS030	Nucleosil 120-3-C8	C8	3 µm	spherical	120 Å	200 m ² /g	6.5	no	MACHEREY-NAGEL
.... F089NS050	Nucleosil 120-5-C8	C8	5 µm	spherical	120 Å	200 m ² /g	6.5	no	MACHEREY-NAGEL
.... F089NS070	Nucleosil 120-7-C8	C8	7 µm	spherical	120 Å	200 m ² /g	6.5	no	MACHEREY-NAGEL
.... F089NS100	Nucleosil 120-10-C8	C8	10 µm	spherical	120 Å	200 m ² /g	6.5	no	MACHEREY-NAGEL
.... E081NS050	Nucleosil 120-5-C8 ec	C8	5 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	9	yes	MACHEREY-NAGEL

- 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.

C8

C8

LiChrosorb RP 8 - 5 µm, 7µm, 10 µm

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

LiChrosorb RP8

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 (RP8, RP18, RP select B), polaren (Si 60, Si 100) und mittelpolaren Derivate (NH₂, CN, Diol).

MERCK



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

LiChrosorb RP8

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 (RP8, RP18, RP select B) polar derivatives (Si 60 and Si 100) and derivatives of medium polarity (NH₂, CN and Diol).

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E589LB050	LiChrosorb RP 8	C8	5 µm	irregular	100 Å	300 m ² /g	9.5	no	MERCK
.... E589LB070	LiChrosorb RP 8	C8	7 µm	irregular	100 Å	300 m ² /g	9.5	no	MERCK
.... E589LB100	LiChrosorb RP 8	C8	10 µm	irregular	100 Å	300 m ² /g	9.5	no	MERCK

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

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

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Hipak C8 AB

Hipak ist ein typisches RP Material der zweiten Generation von Bischoff. Es basiert auf einem Typ A Kieselgel, ist jedoch basendeaktiviert. Wir empfehlen das Material als Alternative zu Hypersil BDS. Sowohl ein C18 als auch ein C8-Material werden angeboten.

Die Materialien werden in den Teilchengrößen 3 µm und 5 µm angeboten.



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Hipak C8 AB

Hipak is the typical second generation packing of Bischoff Chromatography. It is based on a type A silica but has a base deactivation. This packing is our recommended alternative to Hypersil BDS. Both a C18 and a C8 bonding are offered. The packing is available in the particle sizes 3 µm and 5 µm.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... F081HP030	Hipak C8 AB	C8	3 µm	spherical	130 Å	170 m ² /g	7	yes	BISCHOFF
.... F081HP050	Hipak C8 AB	C8	5 µm	spherical	130 Å	170 m ² /g	7	yes	BISCHOFF

• Bulk Material nicht erhältlich.

• Bulk material not available.

C8

C8

Partisil C8 - 5 µm, 10 µm

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Partisil C8

Partisil war eines der ersten auf Kieselgel basierenden Typ A Packungsmaterialien auf dem HPLC Markt. Der Vorteil dieser irregulären stationären Phasen, gegenüber anderen Materialien dieser Art, war die für damalige Verhältnisse gute Batch zu Batch Reproduzierbarkeit. Die Partisil Produktlinie umfasst mehrere unterschiedliche stationäre Phasen. Während die Partisil ODS-Phase eine monofunktionell gebundene unterbelegte C18-Phase ohne Endcapping darstellt, handelt es sich bei der Partisil ODS(2) um eine polymer gebundene hochbelegte C18-Phase, die ebenfalls kein Endcapping besitzt. Partisil PDS(3) ist analog zur ODS(2)-Phase polymer gebunden, hat jedoch bei mäßiger Belegung ein Endcapping. Aus der restlichen Partisil Produktfamilie sticht die Partisil PAC-Phase etwas hervor. Dabei handelt es sich um eine Alkylumkehrphase, die zusätzlich noch Amino- und Cyanogruppen aufgebunden hat, was zu interessanten Selektivitäten führt.

Whatman



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Partisil C8

Partisil was one of the first commercial available type A silica packings on the HPLC market. The benefit of these packings compared to others was the good batch to batch reproducibility of those stationary phases. It is an irregular shaped support. Several different bonding types are existing. There are three different C18 packings available. Whereas Partisil ODS is a low density monomeric C18 phase with no endcapping, the Partisil ODS(2) is polymeric bonded and Partisil ODS(3) has an additional endcapping combined with a polymeric bonding. The Partisil PAC phase is an alkyl bonded phase with a mixed Amino/Cyano endcapping.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... D580PA050	Partisil CCS/C8	C8	5 µm	irregular	85Å	350 m ² /g	9	no	Whatman
.... D580PA100	Partisil CCS/C8	C8	10 µm	irregular	85Å	350 m ² /g	9	no	Whatman

· Bulk Material nicht erhältlich.

· Bulk material not available.

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Techsphere Octyl

Techsphere Octyl ist das Material für RP-Trennungen von mittelpolaren Substanzen und für schnelle Analysen.



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Techsphere Octyl

Techsphere Octyl is the material for reversed phase separation of solutes of moderate polarity and for rapid analyses.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E080TE030	Techsphere 100 Octyl	C8	3 µm	spherical	100 Å	200 m ² /g	6	no	Grace Vydac
.... E080TE050	Techsphere 100 Octyl	C8	5 µm	spherical	100 Å	200 m ² /g	6	no	Grace Vydac

• Bulk Material nicht erhältlich.

• Bulk material not available.

C8

C8

Zorbax C8 - 5 µm

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Zorbax C8

Das klassische Zorbax Material ist ein typischer Vertreter der ersten Generation von sphärischen Kieselgelphasen (Typ A Silica). Die Phasen zeichnen sich durch eine hohe hydrophobe Retention und eine hohe mechanische Belastbarkeit des Trägers aus. Die AfC bietet die komplette Produktlinie der klassischen Zorbaxmaterialien in allen Säulendimensionen an.



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Zorbax C8

The classical Zorbax product line is typical for family of spherical first generation (type A) packings. The stationary phases show a high hydrophobicity and the support has an excellent mechanical strength. AfC offers the complete product line of the classical Zorbax supports in all column dimensions.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... D080ZX050	Zorbax C8	C8	5 µm	spherical	70 Å	300 m ² /g	12	yes	Agilent Technologies

· Bulk Material nicht erhältlich.

· Bulk material not available.

Zorbax ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont.

Zorbax is a registered trademark of DuPont.

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

LiChrospher 60 RP select B

Dieses Packungsmaterial besteht aus einem sphärischen Kieselgelgerüst, das mit Octylketten derivatisiert wurde. Es ist speziell für die Trennung basischer Spezies in der Reversed-Phase-Chromatographie geeignet.

LiChrospher 60 RP select B ist ein spezielles Adsorbent mit 6 nm - Poren. Das Basiskieselgel verhindert sekundäre Wechselwirkungen mit basischen Substanzen. So ist garantiert, dass diese basischen Verbindungen als symmetrische Peaks eluieren.

Superspher 60 RP select B

Sphärische Silica-Partikel als Octyl-Derivat speziell für basische Verbindungen.

MERCK



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

LiChrospher 60 RP select B

spherical particles of silica with octyl derivative, especially suitable for the RP-separation of basic compounds.

LiChrospher 60 RP select B is a spherical carrier built on a porous silica 6 nm pore size. The starting silica material is optimized in order to prevent any secondary interactions with basic substances. Thus, it is guaranteed that basic compounds are eluted as symmetric substance peaks on select B types.

Superspher 60 RP select B

Spherical particles of silica with octyl derivative especially for basic compounds.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... C087LS050	LiChrospher 60 RP select B	select B	5 µm	spherical	60 Å	350 m ² /g	11.5	yes	MERCK
.... C087LS100	LiChrospher 60 RP select B	select B	10 µm	spherical	60 Å	350 m ² /g	11.5	yes	MERCK
.... C087SS040	Superspher 60 RP select B	select B	4 µm	spherical	60 Å	360 m ² /g	11.5	yes	MERCK

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

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

C8

C8

LiChrosorb select B - 5 µm, 7µm, 10 µm

2.1.4 C8-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

LiChrosorb RP select B

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 (RP8, RP18, RP select B), polaren (Si 60, Si 100) und mittelpolaren Derivate (NH₂, CN, Diol).

MERCK



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

LiChrosorb RP select B

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 (RP8, RP18, RP select B) polar derivatives (Si 60 and Si 100) and derivatives of medium polarity (NH₂, CN and Diol).

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E587LB050	LiChrosorb RP select B	select B	5 µm	irregular	60 Å	300 m ² /g	11.4	yes	MERCK
.... E587LB070	LiChrosorb RP select B	select B	7 µm	irregular	60 Å	300 m ² /g	11.4	yes	MERCK
.... E587LB100	LiChrosorb RP select B	select B	10 µm	irregular	60 Å	300 m ² /g	11.4	yes	MERCK

- 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.

2.1.4 C8-Phases

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Sphere-Image 80 C8

Packungsmaterialien aus der Serie Sphere-Image 80 entsprechen denen des seit Jahrzehnten bekannten Spherisorb 80 in fast allen technischen Daten und sind dadurch auch im applikativen Bereich leistungsstark. Auch dieses Trägermaterial ist in allen üblichen Modifikationen erhältlich. Besonders hervorzuheben ist, dass aus diesem Sortiment auch die Kationen- und Anionenaustauscher Sphere-Image SCX und SAX erhältlich sind. Am beliebtesten sind das nicht endgecappte ODS 1 und das endgecappte ODS 2. Alle Materialien zeichnen sich durch eine hervorragende Batch- zu Batch-Reproduzierbarkeit aus.



L7

2.1.4 C8 Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Sphere-Image 80 C8

The technical specifications of the Sphere-Image 80 series of packing materials are nearly equivalent to those of Spherisorb 80, a high-performance packing material which has existed for decades and is very well-known. The Sphere-Image 80 packing material is also available with all of the typical modifications. The cation and anion exchangers Sphere-Image SCX and SAX are also available. The most popular materials in the Sphere-Image series are ODS 1 (not endcapped) and endcapped ODS 2. All of these packing materials exhibit excellent batch-to-batch reproducibility.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... D089SI030	Sphere-Image C8	C8	3 µm	spherical	80 Å	200 m ² /g	6	no	Phenomenex
.... D089SI050	Sphere-Image C8	C8	5 µm	spherical	80 Å	200 m ² /g	6	no	Phenomenex
.... D089SI100	Sphere-Image C8	C8	10 µm	spherical	80 Å	200 m ² /g	6	no	Phenomenex

• Bulk Material erhältlich in 10 g und 100 g Packungseinheiten.

• Bulk material available in 10 g and 100 g quantities.

C8