

2.1.8 Cyano-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

ProntoSIL CN

ProntoSIL CN ist eine mit Cyanopropyl modifizierte gebundene Phase. Sie kann sowohl in der Normalphasenchromatographie (NP) wie auch in der Umkehrphasenchromatographie (RP) eingesetzt werden. In der RP-Chromatographie ist das hauptsächliche Anwendungsgebiet dieser Phase die Trennung von stark basischen Analyten. In der Normalphasenchromatographie schließt die ProntoSIL CN-Phase die Selektivitätslücke zu den anderen Normalphasen der ProntoSIL-Familie (Kieselgel, Amino und Diol). Die ProntoSIL CN-Phase eignet sich besonders für die Gradientelution im Normalphasenmodus, da die Equilibrierungszeiten der entsprechenden Säulen wesentlich kürzer als bei den anderen Normalphasen sind. Die ProntoSIL CN-Phase ist mit einer Porenweite von 120 Å in den Teilchengrößen 3 µm, 5 µm und 10 µm erhältlich.



L10

2.1.8 Cyano Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

ProntoSIL CN

ProntoSIL CN is a cyano-propyl bonded phase. It can be used in normal phase mode and reversed phase mode. In RP mode, the application area of ProntoSIL CN is the separation of strong basic solutes. In NP-mode, the ProntoSIL CN support offers a complementary selectivity to the other NP phases Silica, Amino and Diol. Due to the quick equilibration time of the CN bonded phase it is the best choice for gradient elution in NP mode. The CN bonding is available in 120 Å and particle sizes of 3 µm, 5 µm and 10 µm.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... F200PS030	ProntoSIL 120-3-CN	CN	3 µm	spherical	120 Å	300 m ² /g	5	no	BISCHOFF
.... F200PS050	ProntoSIL 120-5-CN	CN	5 µm	spherical	120 Å	300 m ² /g	5	no	BISCHOFF
.... F201PS050	ProntoSIL 120-5-CN E	CN	5 µm	spherical	120 Å	300 m ² /g	5	yes	BISCHOFF
.... F200PS100	ProntoSIL 120-10-CN	CN	10 µm	spherical	120 Å	300 m ² /g	5	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.

- 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.

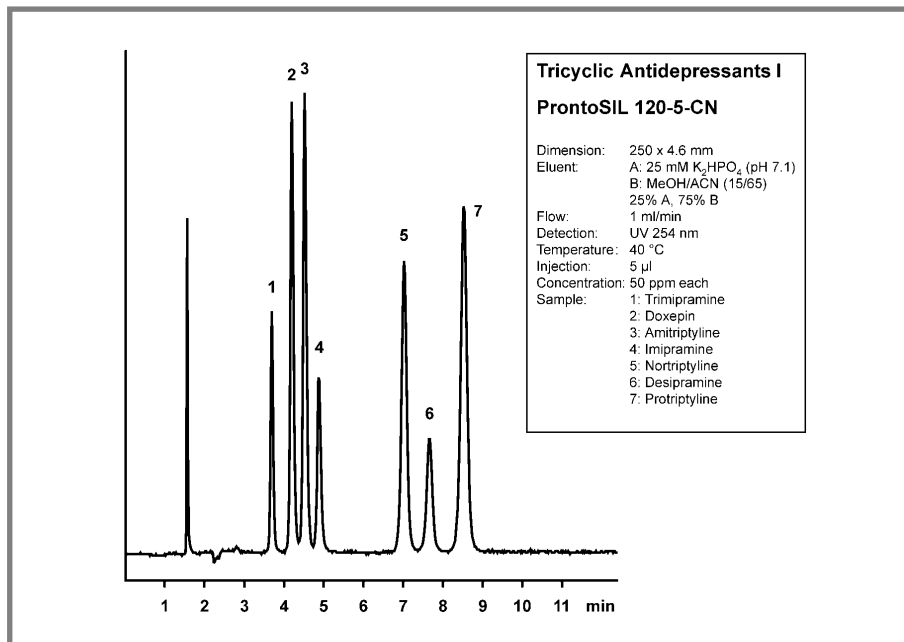
CN

CN

ProntoSIL CN - 3 μm , 5 μm , 10 μm

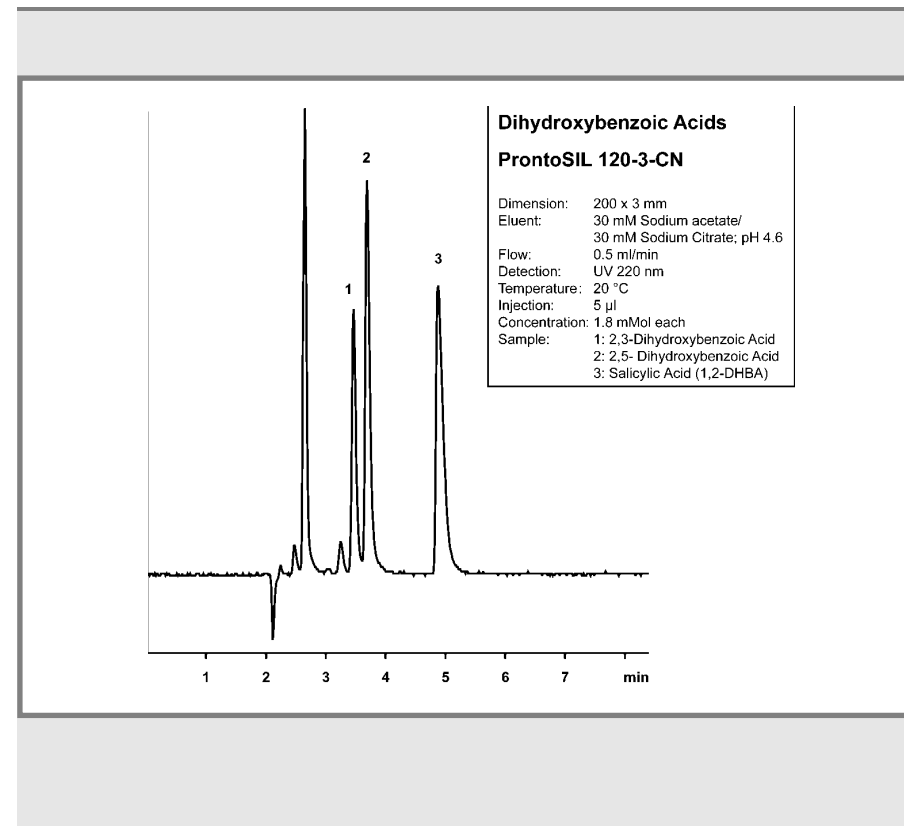
2.1.8 Cyano-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material



2.1.8 Cyano Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material



2.1.8 Cyano-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Eurospher 100 CN

Das Eurospher 100 CN Packungsmaterial kann in verschiedenen polaren Modi (Normalphasen- und Umkehrphasen-LC) eingesetzt werden. Wegen der kurzen Equilibrierungszeit der CN-modifizierten Phase eignet es sich hervorragend für Gradienten-Elution im Normalphasen-Modus. Eurospher CN ist eine Alternative zu Eurospher Si mit geringerer Polarität.

Eurospher 100 CN wird z.B. für Substanzklassen mit Doppelbindungssystemen und für zyklische Antidepressiva bevorzugt.



L10

2.1.8 Cyano Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Eurospher 100 CN

Eurospher 100 CN packing material can be universally used in different polar modes (normal and reversed phase LC). Due to the quick equilibration time of the CN bonded phase, it is the best choice for gradient elution in normal phase mode. Eurospher 100 CN can be used as a less polar alternative to Eurospher Si.

The material is typically preferred for compounds with double bonds and for cyclic antidepressants.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E200ES050	Eurospher 100 CN	Cyano	5 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	3	no	KNAUER
.... E200ES070	Eurospher 100 CN	Cyano	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.

CN

CN

Kromasil CN - 5 µm, 10 µm, 16 µm

2.1.8 Cyano-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Kromasil CN

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



L10

2.1.8 Cyano Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Kromasil CN

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
.... C200KS050	Kromasil 60 CN	CN	5 µm	spherical	60 Å	530 m ² /g	12	no	EKA CHEMICALS
.... C200KS100	Kromasil 60 CN	CN	10 µm	spherical	60 Å	530 m ² /g	12	no	EKA CHEMICALS
.... C200KS160	Kromasil 60 CN	CN	16 µm	spherical	60 Å	530 m ² /g	12	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.

2.1.8 Cyano-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

LiChrospher CN

LiChrospher CN ist ein sphärisches, vielseitig einsetzbares Adsorbent, das mit seiner Cyanopropyl-Kette polare und unpolare Eigenschaften aufweist. Somit kann es als weniger polares Packungsmaterial in der Normalphasenchromatographie eingesetzt werden und kann als weniger hydrophobe Variante im Reversed-Phase-Modus dienen. Die ideale Kombination von schwach hydrophober und schwach polarer Wechselwirkung eröffnet neue Möglichkeiten für die Trennung spezieller Mischungen. Zusätzlich erweitern selektiv geladene Wechselwirkungen den Einsatzbereich.

MERCK



L10

2.1.8 Cyano Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

LiChrospher CN

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

LiChrospher CN can be used as less polar alternative to LiChrospher Si 60 in normal phase applications or as less hydrophobic alternative to LiChrospher RP8 in reversed phase applications. The combination of weak hydrophobic interactions and polar interactions enables successful separations of complex samples. In addition, the possibility of selective charged interactions makes it even more versatile.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E200LS050	LiChrospher 100 CN	CN	5 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	6.6	no	MERCK
.... E200LS100	LiChrospher 100 CN	CN	10 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	6.6	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.

CN

CN

Nucleosil CN - 5 µm, 7 µm, 10 µm

2.1.8 Cyano-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Nucleosil CN

CN-Phasen eignen sich für die Reversed Phase Chromatographie und die Normalphasen-Chromatographie:

Normalphasen-Modus:

mit relativ unpolaren Lösungsmitteln für viele Verbindungen, die auch mit unmodifiziertem Kieselgel getrennt werden können, jedoch aufgrund der schnellen Gleichgewichtseinstellung viel besser für Gradiententrennungen geeignet.

Reversed Phase Chromatographie:

mit anderer Selektivität als C18-, C8- oder Phenyl-modifiziertes Packungsmaterial.



L10

2.1.8 Cyano Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Nucleosil CN

CN phases are suited for reversed phase chromatography and for normal phase chromatography:

Normal phase chromatography:

with low-polarity solvents for many compounds, which can also be separated on unmodified silica, however, due to the rapid equilibration much more suitable for gradient separations.

Reversed phase chromatography:

with different selectivity than C18, C8 or phenyl modified packings.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E200NS050	Nucleosil 100-5-CN	CN	5 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	5	no	MACHEREY-NAGEL
.... E200NS100	Nucleosil 100-10-CN	CN	10 µm	spherical	100 Å	350 m ² /g	5	no	MACHEREY-NAGEL
.... F200NS070	Nucleosil 120-7-CN	CN	7 µm	spherical	120 Å	200 m ² /g	-	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.

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

2.1.8 Cyano-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

LiChrosorb CN

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



L10

2.1.8 Cyano Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

LiChrosorb CN

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, 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
.... E700LB050	LiChrosorb CN	CN	5 µm	irregular	100 Å	300 m ² /g	6.1	no	MERCK
.... E700LB070	LiChrosorb CN	CN	7 µm	irregular	100 Å	300 m ² /g	6.1	no	MERCK
.... E700LB100	LiChrosorb CN	CN	10 µm	irregular	100 Å	300 m ² /g	6.1	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.

CN

CN

Zorbax CN - 5 µm

2.1.8 Cyano-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Zorbax CN

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.



L10

2.1.8 Cyano Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Zorbax CN

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
.... D201ZX050	Zorbax CN	CN	5 µm	spherical	70 Å	300 m ² /g	7	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.

2.1.8 Cyano-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Sphere-Image 80 CN

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.



L10

2.1.8 Cyano Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Sphere-Image 80 CN

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
.... D200SI030	Sphere-Image CN	CN	3 µm	spherical	80 Å	200 m ² /g	2	no	Phenomenex
.... D200SI050	Sphere-Image CN	CN	5 µm	spherical	80 Å	200 m ² /g	2	no	Phenomenex
.... D200SI100	Sphere-Image CN	CN	10 µm	spherical	80 Å	200 m ² /g	2	no	Phenomenex

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

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

CN

2.1.8 Cyano-Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

2.1.8 Cyano Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

