

2.1.11 Chirale Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Kromasil Chiral

Chirale stationäre Phasen (CSP) der Kromasil-Familie werden aus dem bewährten sphärischen Kromasil Premium hergestellt. Die Eigenschaften der Silica-Oberfläche haben einen enormen Einfluss auf die Selektivität chiraler Phasen. Das chirale Polymer ist kovalent an das funktionalisierte Kieselgel gebunden.

Kromasil CHI-DMB

Das chirale Monomer ist 0,0'-to (3,5-dimethylbenzoyl)-N,N'-diallyl-L-tartar-diamide)

Kromasil CHI-TBB

Das chirale Monomer ist 0,0'-to (4-tert-butylbenzoyl)-N,N'-diallyl-L-tartar-diamide)

Kromasil CHI-DMB und Kromasil CHI-TBB trennen eine Vielzahl von racemischen Gemischen auf. Für optimale Trennergebnisse stehen Phasen mit 5 µm und 10 µm Partikelgröße zur Verfügung. Diese kleinen Partikel sind für eine effiziente Trennung mit scharfen Peaks im analytischen Bereich unbedingt notwendig. Im präparativen Bereich können 10 µm - Partikel problemlos eingesetzt werden, da diese eine hohe Trennleistung bei geringem Druckabfall in Säulen mit großen Durchmessern garantieren. Die besten Selektivitäten werden unter Normalphasenbedingungen erreicht. Sie können jedoch auch im Reversed-Phase-Modus eingesetzt werden.

EKA CHEMICALS



2.1.11 Chiral Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Kromasil Chiral

Kromasil chiral stationary phases are based on the well-known Kromasil premium spherical silica. The surface properties of the silica have a great impact on the selectivity of the chiral phases. The chiral polymer is covalently bonded to functionalized Kromasil silica.

Kromasil CHI-DMB

The chiral monomer is 0.0'-to (3.5-dimethylbenzoyl)-N,N'-diallyl-L-tartar diamide.

Kromasil CHI-TBB

The chiral monomer is 0.0'-to (4-tert-butylbenzoyl)-N,N'-diallyl-L-tartar diamide.

Kromasil CHI-DMB and Kromasil CHI-TBB separate a broad range of racemates. The phases are based on 5 µm or 10 µm particles for best efficiency. The small particles are necessary for difficult separations and give sharp peaks in analytical separations.

For preparative scale, 10 µm particles are ideal, giving high efficiency and relatively low pressure drop in large diameter columns. The best selectivity is obtained under normal phase conditions. The phases are however stable also under reversed phase conditions.

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... E10IKS050	Kromasil CHI-DMB	Chiral	5 µm	spherical	100 Å	340 m ² /g	14.5	-	EKA CHEMICALS
.... E10IKS100	Kromasil CHI-DMB	Chiral	10 µm	spherical	100 Å	340 m ² /g	14.5	-	EKA CHEMICALS
.... E10IKS160	Kromasil CHI-DMB	Chiral	16 µm	spherical	100 Å	340 m ² /g	14.5	-	EKA CHEMICALS
.... E10JKS050	Kromasil CHI-TBB	Chiral	5 µm	spherical	100 Å	340 m ² /g	15	-	EKA CHEMICALS
.... E10JKS100	Kromasil CHI-TBB	Chiral	10 µm	spherical	100 Å	340 m ² /g	15	-	EKA CHEMICALS
.... E10JKS160	Kromasil CHI-TBB	Chiral	16 µm	spherical	100 Å	340 m ² /g	15	-	EKA CHEMICALS

- Bulk Material erhältlich in 25 g, 100 g und 1000 g Packungseinheiten.
- Säulen mit 100 mm ID und bis 500 mm Länge auf Anfrage.

- Bulk material available in 25 g, 100 g and 1000 g quantities.
- Columns with ID 100 mm and Length up to 500 mm on request.

Chiral

Chiral

Kromasil Chiral - 5 μm , 10 μm , 16 μm

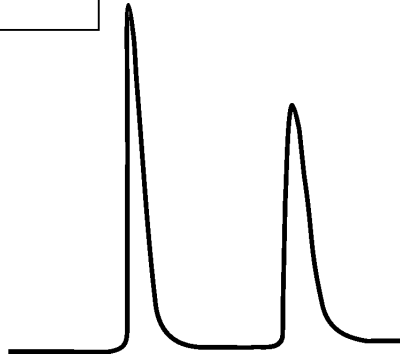
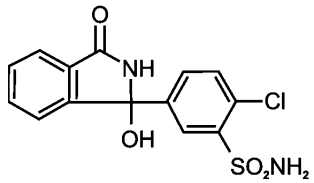
2.1.11 Chirale Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Chlorthalidon

Kromasil CHI-DMB, 5 μm

Dimension: 250 x 4.6 mm
Eluent: Hexane/2-Propanol/ (95 / 5)
Flow: 2 ml/min
Detection: UV 254 nm
k1': 3.41
 α : 1.60



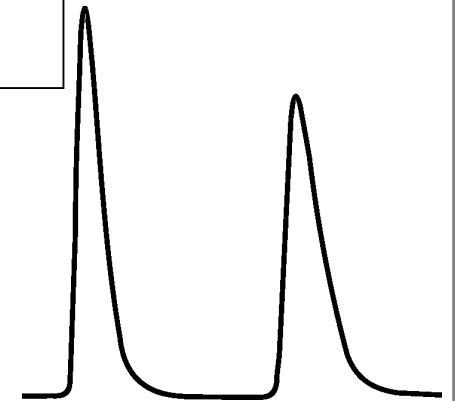
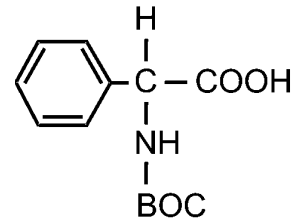
2.1.11 Chiral Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

BOC-Phenylglycine

Kromasil CHI-TBB, 5 μm

Dimension: 250 x 4.6 mm
Eluent: Heptane/tert-Butylmethyleter/
Acetic acid (70 / 30 / 0.1)
Flow: 1 ml/min
Detection: UV 220 nm
k1': 2.19
 α : 1.40



2.1.11 Chirale Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material

Eurocel 01

Eurocel 01 ist unsere empfohlene Alternative zu Chiralcel OD. Wie Chiralcel OD besteht auch diese Chirale Stationäre Phase (CSP) aus hochwertigem Kieselgel, das mit einer derivatisierten Polysaccharid-Komponente beschichtet ist. Eurocel 01 zeigt eine überragende Enantioselektivität und kann in der Normalphasenchromatographie (NP), in der Umkehrphasenchromatographie (RP) sowie im "polar organic mode" eingesetzt werden. Es ist daher für einen besonders weiten Bereich chiraler Applikationen einsetzbar. Mit einer der höchsten Beladbarkeiten aller erhältlichen CSP's ist es ebenfalls für präparative Trennungen hervorragend geeignet.



L40

Packing Code	Packing	Phase	Particle Size	Form	Pore Size	Surface Area	%C	Endcapping	Manufacturer
.... M370EC050	Eurocel	01	5 µm	spherical	1000 Å	-	-	-	KNAUER
.... M370EC100	Eurocel	01	10 µm	spherical	1000 Å	-	-	-	KNAUER
.... M370EC200	Eurocel	01	20 µm	spherical	1000 Å	-	-	-	KNAUER

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

2.1.11 Chiral Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

Eurocel 01

Eurocel 01 is the recommended alternative to Chiralcel OD. It consists of a high quality silica matrix, coated with a derivatized polysaccharide component. Eurocel 01 exhibits outstanding enantioselectivity and can be used in normal phase mode, in polar organic mode, as well as in reversed phase mode. It is therefore well-suited for a wide range of chiral separations. Because it has one of the highest loadabilities of all CSPs, Eurocel 01 is also particularly suitable for preparative separations.

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

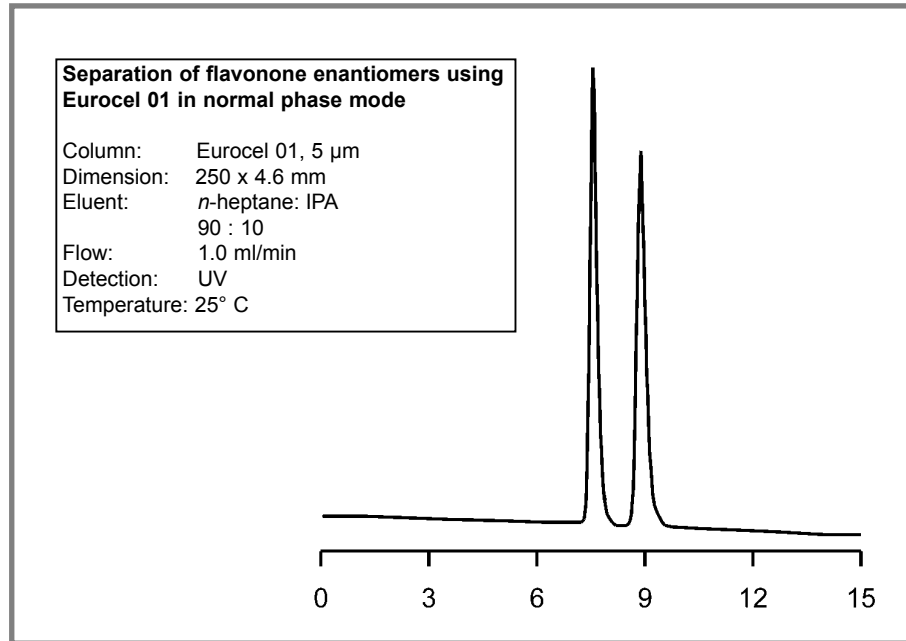
Chiral

Chiral

Eurocel 01 - 5 μ m, 10 μ m, 20 μ m

2.1.11 Chirale Phasen

2.1 HPLC-Fertigsäulen und Bulk Material



2.1.11 Chiral Phases

2.1 Packed HPLC Columns and Bulk Material

