

Euroline

Eurocel 01



Eurocel 01 – Your Key to a Successful Chiral Separation

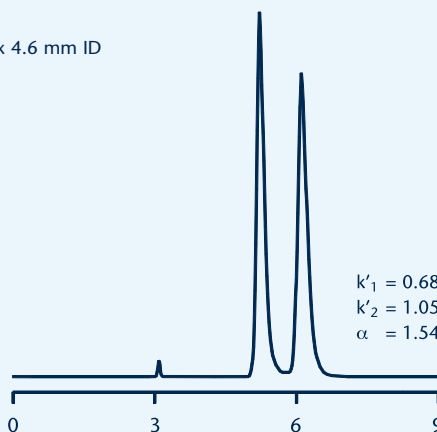
KNAUER's newly developed Eurocel 01 will be a powerful tool for solving many of your chiral separation tasks. Eurocel 01 is a chiral stationary phase (CSP) based on a high quality silica matrix, coated with a derivatized cellulose polysaccharide. It is modified with the very potent chiral selector 3,5-dimethylphenylcarbamate.

The derivatization of the OH-groups results in supramolecular helical polymer structures, combining polar and π - π interactions with inclusion complexation to effect the separation of chiral compounds.

The strength of Eurocel CSPs is their impressive enantioselectivity, chromatographic efficiency and extremely high loadability. Although CSPs are typically used in normal phase mode, with Eurocel 01 it is also possible to change the chromatographic conditions to reversed phase or even 100% polar organic mobile phase mode as well. Since many chiral separations can be performed in either mode, with Eurocel 01 the user is free to select whichever eluent is most convenient.

Column: Eurocel 01,
5 μ m 250 x 4.6 mm ID
Eluent: MeOH
Flow rate: 1.0 ml/min
Temperature: 25 °C
Detection: UV

Separation of
etozolin enantiomers
using Eurocel 01 with
methanol as a polar
organic mobile phase



Eurocel 01 – Ihr Schlüssel zu erfolgreichen chiralen Trennungen

KNAUER bietet Ihnen mit der neu entwickelten chiralen stationären Phase (CSP) Eurocel 01 ein sehr effektives Werkzeug zur Lösung Ihrer chiralen Trennaufgaben. Eurocel 01 basiert auf einer hochreinen sphärischen Kieselgelmatrix, beschichtet mit derivatisierter Cellulose. Sie ist modifiziert mit dem bewährten und sehr leistungsfähigen chiralen Selektor 3,5-Dimethylphenylcarbamate.

Die Derivatisierung führt zu helixförmigen supra-molekularen Strukturen, die gemeinsam mit polaren und π - π Wechselwirkungen für die chirale Trennung ausgenutzt werden.

Eurocel Phasen beeindrucken durch hervorragende Enantioselectivität, Trennleistung und eine extrem hohe Beladbarkeit. Obwohl die CSPs üblicherweise im Normalphasenmodus betrieben werden, ist ein Wechsel zum Umkehrphasenmodus, sogar bis hin zu 100% polar-organischen Eluenten möglich. Da viele chirale Trennungen in beiden Modi durchgeführt werden können, sind Sie als Anwender frei in der Entscheidung, welcher Eluententyp für Sie günstiger ist.

Applications for Eurocel 01

CSPs have become essential for purification of chiral compounds. Polysaccharide based phases such as Eurocel 01 are the packing materials of choice for high performance chiral separations in preparative chromatography, supercritical fluid chromatography and also simulated moving bed chromatography. The main application area of CSPs is within the pharmaceutical industry.

Eurocel 01 can be applied for the purification of beta blockers as well as alkaloids, tropine compounds, amine derivatives, phenols etc.

Our applications laboratory is ready and able to assist you in designing a method for your separation task using our Eurocel 01 material.

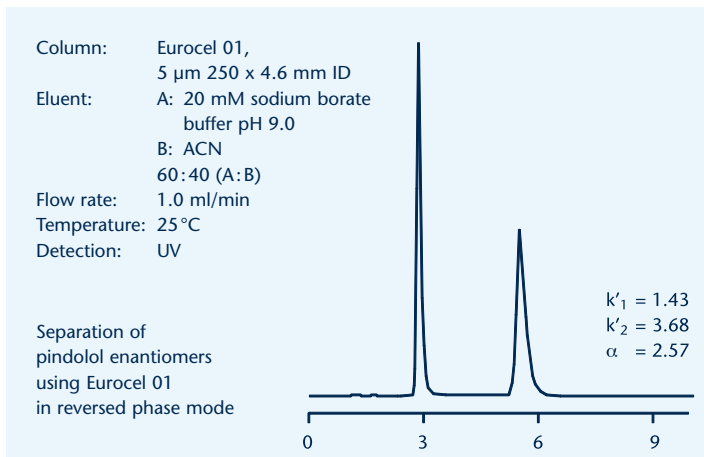
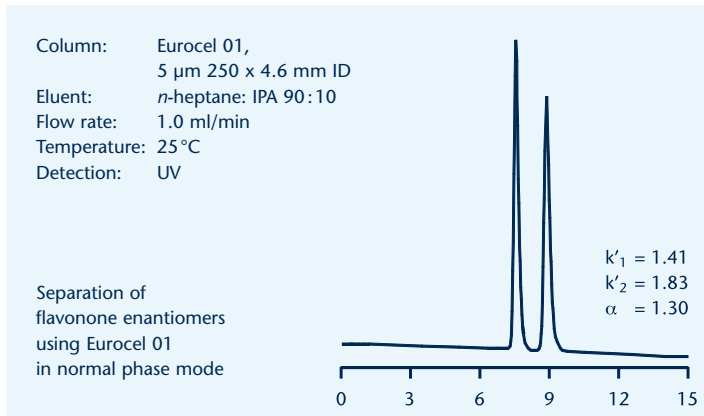
General Properties of Eurocel CSPs

Eurocel 01 exhibits one of the highest loadabilities of all CSPs. The pressure resistance of Eurocel is comparable to that of regular silica. It is designed to be used either in normal phase mode or in reversed phase mode. Eurocel 01 is also available in a variety of particle sizes (5, 10, and 20 µm are available).

Eurocel 01 is your first choice for analytical and preparative chiral separations.

Applikationen für Eurocel 01

CSPs sind für die Trennung chiraler Wertprodukte essentiell geworden. Polysaccharidbasierte Phasen, wie Eurocel 01, sind die Packungsmaterialien der Wahl für erfolgreiche chirale Trennungen in der präparativen Chromatografie, in der Flüssigchromatografie mit überkritischen Phasen und in SMB Prozessen. Das Hauptanwendungsgebiet liegt dabei im pharmazeutischen Bereich. Eurocel 01 kann z.B. für die Enantiomertrennung von Betablockern eingesetzt werden. Aber auch Alkaloide, Tropinverbindungen, Aminoderivate, Phenole etc. können chiral getrennt werden. Wir unterstützen Sie gerne bei der Methodenausarbeitung mit unserem Eurocel 01 Material.



Allgemeine Eigenschaften von Eurocel CSPs

Eurocel 01 gehört zu den am höchsten beladbaren CSPs. Seine Druckbeständigkeit ist vergleichbar mit üblichen Silicaphasen. Es kann im NP-Modus, wie auch im RP-Modus eingesetzt werden. Eurocel 01 ist auch im Hinblick auf die Partikelgrößen flexibel. Sowohl 5 µm, 10 µm als auch 20 µm Materialien stehen zur Verfügung.

Eurocel 01 ist deshalb für chirale analytische und präparative Trennaufgaben die erste Wahl.



Ordering Information / Bestellinformation

Order No.	High performance material	Order No.	Standard material
P5DM370ECJ	Eurocel 01, 5 µm, 5 x 4 mm ID, Precolumn	P5DM370ECN	Eurocel 01, 10 µm, 5 x 4 mm ID, Precolumn
03GM370ECJ	Eurocel 01, 5 µm, 30 x 8 mm ID, Precolumn	15EM370ECN	Eurocel 01, 10 µm, 150 x 4.6 mm ID
15EM370ECJ	Eurocel 01, 5 µm, 150 x 4.6 mm ID	25EM370ECN	Eurocel 01, 10 µm, 250 x 4.6 mm ID
25EM370ECJ	Eurocel 01, 5 µm, 250 x 4.6 mm ID	Preparative material	
25GM370ECJ	Eurocel 01, 5 µm, 250 x 8 mm ID	03GM370ECS	Eurocel 01, 20 µm, 30 x 8 mm ID, Precolumn
25JM370ECJ	Eurocel 01, 5 µm, 250 x 20 mm ID	15EM370ECS	Eurocel 01, 20 µm, 150 x 4.6 mm ID
		25EM370ECS	Eurocel 01, 20 µm, 250 x 4.6 mm ID
		25GM370ECS	Eurocel 01, 20 µm, 250 x 8 mm ID
		25JM370ECS	Eurocel 01, 20 µm, 250 x 20 mm ID

Other column sizes are available upon request.
 Weitere Säulengrößen auf Anfrage.

Technical data are subject to change without notice.

Technische Änderungen vorbehalten.

Visit www.knauer.net for details on complete HPLC systems, HPLC columns, and osmometers.