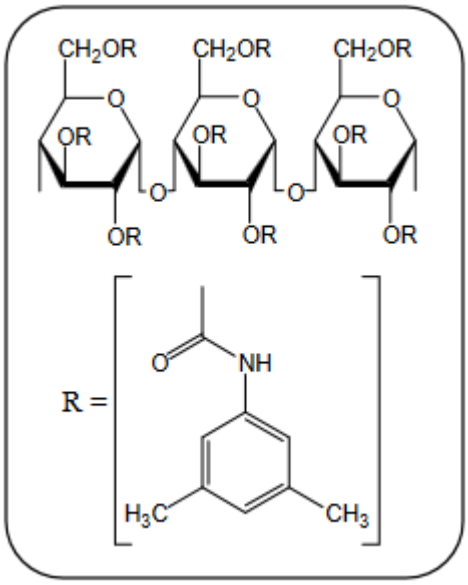
Produktinformation

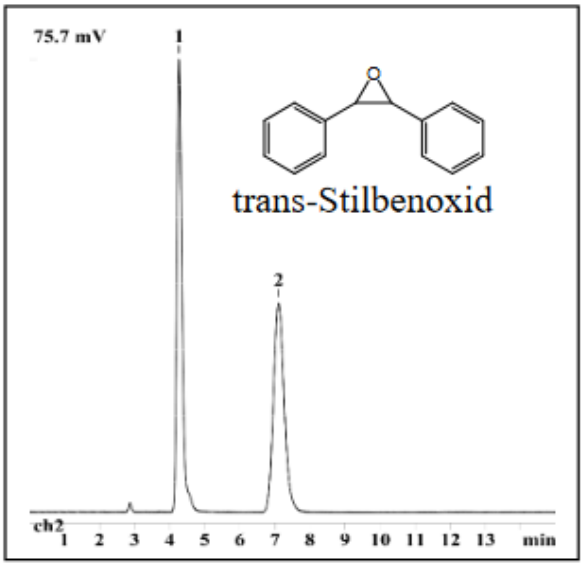
Januar 2025

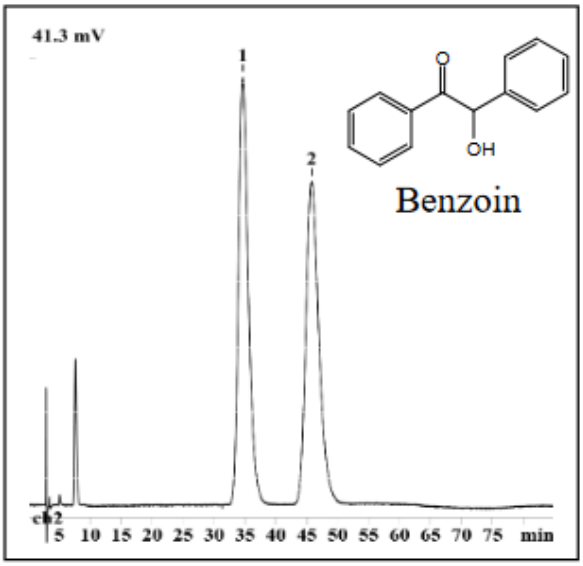
MultoHigh Chiral-AM



MultoHigh Chiral-AM ist eine äußerst vielseitig einsetzbare und effiziente chirale stationäre Phase (CSP) die es ermöglicht, eine große Zahl von chiralen Trennproblemen zu lösen.
Die chirale Phase basiert auf einem hochreinen Kieselgel mit 1000 Å Porengröße, belegt mit Amylosetris (3,5-dimethylphenylcarbamat) als bewährtem und vielfach eingesetztem chiralen Selektor.
Resultat ist eine CSP mit:

- hervorragender Enantioselektivität
- hoher mechanischer und Eluentenstabilität
- guter Reproduzierbarkeit
- großer Beladbarkeit





CS - Chromatographie Service GmbH, Am Parir 27, 52379 Langerwehe
Telefon: +49 2423 / 40493-0 · E-Mail: info@cs-chromatographie.de

Produktinformation

Januar 2025

Bestellinformationen

	Dimension	Art.-Nr.	Dimension	Art.-Nr.
MultoHigh Chiral-AM-HR	150 x 4,6 mm	586112215	250 x 4,6 mm	5861222
MultoHigh Chiral-AM	150 x 4,6 mm	586112015	250 x 4,6 mm	5861220
MultoHigh Chiral-AM-HR-RP	150 x 4,6 mm	586112315	250 x 4,6 mm	5861223
MultoHigh Chiral-AM-RP	150 x 4,6 mm	586112115	250 x 4,6 mm	5861221
MultoHigh Chiral-AM (Präp.)	250 x 10 mm	510112025	250 x 20 mm	5201120
MultoHigh Chiral-AM (Vorsäulenkart.)	10 x 4 mm	558405-1120		

Gebrauchsanweisung

MultoHigh Chiral-AM ist eine auf Kieselgel basierende chirale stationäre Phase (CSP) für die analytische und präparative Trennung von Enantiomeren. Um eine möglichst lange Haltbarkeit der Säulen zu erreichen empfehlen wir folgende Hinweise zu beachten:

- Als mobile Phase werden üblicherweise Mischungen aus unpolaren Kohlenwasserstoffen (Hexan, Heptan) und Isopropanol bzw. Ethanol verwendet (Normalphasen-Modus).
- Die Retentionszeit nimmt ab mit steigendem Anteil des Alkohols. Retentionszeiten verkürzen sich bei Verwendung von Ethanol im Vergleich zu Isopropanol.
- Die CSP ist dauerhaft stabil gegenüber folgenden Eluenten:
    - Methanol/Ethanol (1:1): 0-15% oder 60-100% in Alkan
    - Ethanol: 0-15% oder 60-100% in Alkan
    - Isopropanol: 0-100% in Alkan
    - Acetonitril: 0-100% in Isopropanol, 0-15% in Methanol oder Ethanol
    - Säure: Trifluoressigsäure (TFA) ≤ 0.2%
    - Base: Triethylamin (TEA) oder Diethylamin (DEA) ≤ 0.2%
    - Wasseranteile: < 5%
- Da Säuren und Basen zu einem Memory-Effekt führen können, empfiehlt es sich auf einer Säule nicht zwischen sauren und basischen Eluenten zu wechseln.
- Bei Wechsel von Alkangemischen zu polaren mobilen Phasen sollte mit mind. 10 Säulenvolumina Isopropanol zwischengespült werden.
- Verwendung von anderen Eluenten kann die Lebenszeit der CSP reduzieren oder die CSP zerstören. (z. B. beschädigt Ethylacetatanteil > 10% die CSP)
- Alle Proben sollten vor der Injektion filtriert werden.
- Empfohlene Flussrate: 1.0 ml/min (für 250 x 4.6 mm Säule)
- Empfohlene Arbeitstemperatur: 0 – 40 °C
- Empfohlener Maximaldruck: 75 bar
- Lagerung der Säulen: Zuerst Spülen mit Hexan : Isopropanol (1:1), dann Lagerung in Hexan : Isopropanol (9:1).

CS - Chromatographie Service GmbH, Am Parir 27, 52379 Langerwehe
Telefon: +49 2423 / 40493-0 · E-Mail: info@cs-chromatographie.de