

HPLC-Säulen *Chiral-OM*

Chiral-OM ist eine neue chirale Polysaccharid-Phase für die HPLC. Der chirale Selektor ist Cellulose-tris-(3,5-dimethylphenyl)-carbamate. Dieser ist gebunden auf ultrareines Kieselgel mit 1000 Å Porengröße und 5 µm Partikeldurchmesser.

Angeboten wird sowohl Chiral-OM als Normalphasensäule, als auch Chiral-OM-**RP** für Trennungen im Umkehrphasenmodus. Die Säulen haben ein sehr breites Einsatzgebiet und können neutrale, saure und basische Racemate trennen. Nahezu 50 % aller racemischen Verbindungen können mit dieser Phase getrennt werden.

Eluenten:

Im **Normalphasen-Modus** werden typischerweise Hexan/Isopropanol oder Heptan/Isopropanol Mischungen verwendet. Für basische Analyten können 0.1 – 0.5 % Diethylamin oder Triethylamin zugesetzt werden. Für saure Analyten ist der Einsatz von 0.1 – 0.5 % Trifluoressigsäure (TFA) oder Essigsäure möglich.

Im **Umkehrphasen-Modus (RP-Modus)** werden typischerweise Acetonitril/Wasser eingesetzt. Als organisches Lösemittel können ebenso Methanol oder Ethanol verwendet werden. **Der Wasseranteil muss unter 85 % bleiben.** Für basische Analyten können 0.1 % TFA zugesetzt oder 0.5 – 1.0 N Perchloratlösung verwendet werden. Für saure Analyten sollten Perchloratpuffer zusammen mit Acetonitril eingesetzt werden.

Folgende Lösemittel dürfen nicht verwendet, da sie die Phase dauerhaft beschädigen können:

Ether, THF, Dioxan, Dichlormethan, Chloroform, Ketone, Ethylacetat, DMSO, DMF, Dimethylacetamid, Isopropanol (mehr als 50%).



Postfach 1208 · 52374 Langerwehe
Telefon 024 23 / 40493-5 · Fax 024 23 / 40493-88
E-Mail: info@ziemer-chromatographie.de

Besuchen Sie unseren **Online-Shop** unter: www.ziemer-chromatographie.de