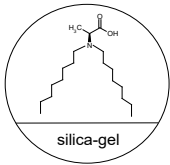




CHIRALPAK® MA(+) カラム取扱説明書

ご使用の前に必ずお読みください

カラムの詳細

名 称	CHIRALPAK® MA(+)
不斉識別剤	N,N-Dioctyl-L-alanine (シリカゲルコーティング型) 
粒子径	3µm
カラムエンド	ウォーターズタイプ
出荷時の封入溶媒	2.0mM 硫酸銅水溶液

(カラムは全て出荷前に品質検査を実施しています。検査条件と検査結果およびカラムロット番号は、同封の品質検査レポートをご参照下さい。)

注 意:

本カラムはシリカゲルにアミノ酸誘導体をコーティングした固定相を使用し、封入溶媒に硫酸銅水溶液を使用しています。HPLC 装置に接続される前に、必ず装置全体(インジェクターやインジェクションループを含む)を、1 頁目記載の推奨溶媒又は 2 頁目記載の保管溶媒に完全に置換して下さい。特に、オートサンプラーをご使用になる場合や低圧混合ポンプをご使用になる場合は、全ての溶媒ラインが上記推奨溶媒又は保管溶媒に置換されているかを確認してからカラムを取り付けて下さい。

本取扱説明書に記載されていない移動相は使用しないで下さい。アミノ酸誘導体が溶出しカラムが劣化する原因となります。また、塩基性の強いサンプルはシリカゲル劣化の原因となります。

カラム使用条件

通液方向	カラムのタグに明示されています。
硫酸銅水溶液濃度	0.1~2.0mM
圧力範囲 ^①	カラムを長くお使い頂くため、15MPa (~ 153 kg/cm ²) を超えない圧力でのご使用をお勧めします。
温度範囲	0 ~ 40 °C

- ① 圧力とは、カラム自体にかかる背圧の最大値のことです。この背圧は、カラムを HPLC 装置に接続し、通液した場合の系内全体の圧力から、同条件でカラムを接続しない場合の系内全体の圧力を差し引いた値になります。
- ② 一般的な流量範囲は、カラムの内径が 4.6mm の場合、0.5ml/min~2.5ml/min となります。それ以外のサイズの場合は、末尾の換算表を参考に、カラムの断面積比によって流速を調節して下さい。

重要注意事項

- ⇒ **本取扱説明書の内容は、他のダイセルカラムには適用されません。**
- ⇒ カラムに強い衝撃を与えたり、カラムを開けたりしないで下さい。
- ⇒ 本カラムの使用に関するご質問、カラムに関するトラブルについては、キラルヘルプデスク (TEL : 0120-780-104) または末尾記載の連絡先までお問い合わせ下さい。
- ⇒ 本書の内容に従いカラムを取扱うことで、カラムを長くお使い頂くことができます。

推奨する使用条件

下記以外の溶媒をご使用になりたい場合は、事前に弊社までお問い合わせ下さい。

移動相

	硫酸銅水溶液 / メタノール	硫酸銅水溶液 / アセトニトリル
移動相組成	100/0 ~ 85/15 (vol/vol)	100/0 ~ 85/15 (vol/vol)

- 一般にアセトニトリルを添加した場合の方が、メタノールを添加した場合よりも保持時間が短くなります。
- 一般に有機溶媒含量が高いほど保持時間が短くなります。
- 溶離液中の有機溶剤含量が多い場合、硫酸銅が析出する場合がありますので、必ず 0.5 μm 程度の多孔質メンブレンフィルターで濾過してからご使用ください。

試料の調製

- 試料は可能な限り移動相に溶かし、0.5 μm 程度の多孔質メンブレンフィルターで濾過してからご使用下さい。

カラムの保管・洗浄 / その他

- 水/アセトニトリル = 85/15 (v/v) を、10MPa (102kg/cm²)以下で 1 時間程度カラムに通液し、洗浄してください。
- 使用後は、カラム内を 2.0mM 硫酸銅水溶液に置換し、封止栓をした後、冷蔵庫で保存して下さい。

(参考) 換算表

- 内径・流速 換算表

内径(mm)	2.1	3.0	4.6	10	20	30
流速(ml/min)	0.21	0.43	1.0	4.7	19	43

- 圧力換算表

MPa	bar	kg/cm ²	psi
1	10	10.197	145.038
0.1	1	1.020	14.504
9.807×10^{-2}	0.981	1	14.223
6.895×10^{-3}	6.895×10^{-2}	7.031×10^{-2}	1

各キラルカラムの詳細については、
弊社ホームページ (<http://www.daicelchiral.com/>) を併せてご覧下さい。

CHIRALCEL, CHIRALPAK, CROWNPAK は、日本、米国、EU、中国、インドにおいて登録された株式会社ダイセルの登録商標です。
日本における商標登録番号: CHIRALCEL (登録商標第 5413634 号)、CHIRALPAK (登録商標第 1814811 号)、CROWNPAK (登録商標第 5413635 号)

株式会社ダイセル

ライフサイエンス SBU :

〒108-8230 東京都港区港南 2-18-1 TEL: 03-6711-8222 FAX: 03-6711-8228
 〒530-0011 大阪市北区大深町 3-1 TEL: 06-7639-7221 FAX: 06-7639-7228