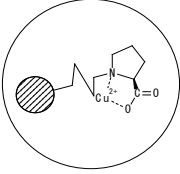




# CHIRALPAK® WH カラム 取扱説明書

**ご使用の前に必ずお読み下さい**

## カラムの詳細

名 称	CHIRALPAK® WH
不斉 識別剤	Amino acid derivative (シリカゲル化学結合型) 
粒子径	10µm
カラム エンド	ウォーターズタイプ
出荷時の 封入溶媒	0.25mM 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。)

**この取扱説明書は、本カラムについてのみ有効です。他のカラムには絶対に適用しないで下さい。**  
下記のガイドラインに従ってお使い頂ければ、本カラムを長期間安定してお使い頂けます。

## 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 ~ 10mM 推奨濃度は 0.25mM です。
圧力 <sup>①</sup>	カラムを長くお使い頂くため、10MPa を超えない圧力でのご使用をお勧めします。
温度範囲	0 ~ 50°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、他のダイセルのキラルカラムには適用できません。**
- ⇒ カラムを長くお使い頂くために、専用のガードカラムをご使用下さい。
- ⇒ 本カラムにはリン酸塩など銅イオンと親和性のある化合物を試料中に含む場合、良好なクロマトグラムが得られないことがあります。
- ⇒ 強い酸または塩基は充填剤の劣化の原因となります。移動相は pH 3.5~7.0 の範囲で使用してください。また多量の塩基性アミノ酸を繰り返し注入するとピークがテーリングすることがあります。
- ⇒ カラムに強い衝撃を与えたり、カラムを分解しないで下さい。
- ⇒ 本カラムの使用に関するご質問、あるいは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 (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。

**推奨条件**

下記以外の溶媒をご使用になりたい場合は、弊社までお問い合わせ下さい。

**移動相と温度**

	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	100/0~0/100 (v/v)	100/0~0/100 (v/v)

- 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 $\mu$ m 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。
- 一般に有機溶剤含量が高い方が保持時間を短くし、また硫酸銅濃度が高い方が保持時間を短くします。

**試料の調製**

- 試料は可能な限り移動相に溶かし、0.5 $\mu$ m 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。

**カラムの洗浄・保管**

- メタノールまたは 10mM 硫酸銅水溶液を、圧力 5.0MPa (51kg/cm<sup>2</sup>) 以下で 1 時間程度、カラムに通液し、洗浄して下さい。
- 使用後は、カラム内の溶媒を 0.25mM 硫酸銅水溶液に置換し、封止栓をした後、室温下で保存して下さい。

**(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 <sup>2</sup>	psi
1	10	10.197	145.038
0.1	1	1.020	14.504
$9.807 \times 10^{-2}$	0.981	1	14.223
$6.895 \times 10^{-3}$	$6.895 \times 10^{-2}$	$7.031 \times 10^{-2}$	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