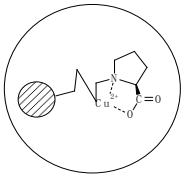
DAICEL
The Best Solution for You

CHIRALPAK® WH

色谱柱使用手册

请在使用前仔细阅读本《使用手册》

色谱柱描述

项目	CHIRALPAK® WH
填料	硅胶表面键合氨基酸衍生物 
粒径	10μm
接口	Waters type
出厂保存溶剂	0.25mM 硫酸铜溶液

所有色谱柱在出厂前都经过检测。检测条件、结果及批号请查阅《出厂检测报告》。

注意

液相系统上残留的一些常规缓冲液及有机相可能会损伤色谱柱。

在将色谱柱连接到液相系统之前，体系必须用合适的溶剂充分地置换。

使用前请仔细阅读本操作手册。

强酸或强碱性的手性化合物不能在本色谱柱上分析。

操作条件

流动相方向	色谱柱标签上的指示
压力限制 ①②	10MPa
硫酸铜溶液的浓度	0 ~ 10 mM (推荐使用 0.25mM)
柱温	0 ~ 50 ℃

☞ 说明：在 HPLC 的压力范围内操作，色谱柱填料稳定。
给定柱温下，柱后压与流速是线性关系。

① 推荐值可延长色谱柱使用寿命，但色谱柱耐受至 100Bar 的压力。

② 柱后压是指由色谱柱本身引起的压力。其值为总压（液相体系+色谱柱）与液相体系（不接色谱柱时）压力之差。

操作过程/反相

A – 流动相

	硫酸铜溶液 / 甲醇	硫酸铜溶液 / 乙腈
流动相	100/0 ～ 20/80 (v/v)	100/0 ～ 20/80 (v/v)

Daicel Chiral Technologies (China) CO., LTD.

说明:

⇒ 增加硫酸铜的浓度或提高温度可使出峰提前。

⇒ **高比例有机相可能会使硫酸铜析出**，水相流动相在使用前需用接近 0.5 μm 孔径的滤膜过滤，确保无沉淀。

⇒ 使用保护柱可延长色谱柱使用寿命。

样品

样品溶液需经近 0.5μm 孔径的滤膜过滤，确保在进样前无沉淀。

色谱柱清洗

如需冲洗，请用 10mM 硫酸铜溶液 + 10% 甲醇 以 0.3ml/min(*) 的流速冲洗 3 小时。

(*) 该流速适用于内径 4.6mm 的分析柱。

保存

色谱柱保存时间超过一周，请将柱内的流动相替换成保存溶液 (0.25mM 硫酸铜水溶液)。

注意事项

⇨强碱性的添加剂或样品溶液不能进色谱柱，以免破坏色谱柱硅胶。

⇨**本《使用手册》不适用于其他的大赛璐手性柱。**

严格按照《使用手册》使用色谱柱，可延长色谱柱使用寿命。

⇨如您在手性柱使用中有任何疑问，请联系我们(chiral@dctc.daicel.com)。

换算表

- 色谱柱内径/流速

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

- 压力

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

严格按照《使用手册》使用色谱柱，可延长色谱柱使用寿命。

本《使用手册》不适用于其他的大赛璐手性柱

若您在手性柱使用中有任何疑问，
请联系大赛璐药物手性技术（上海）有限公司（chiral@dctc.daicel.com）。

CHIRALCEL®，CHIRALPAK®，CROWNPAK®和 DAICEL DCpak®是
大赛璐公司（DAICEL CORPORATION）的注册商标。

地址：中国上海市自由贸易试验区荷香路 32 号　邮编：200131
电话：+86-21-5046-0086　传真：+86-21-5046-2321
网址：www.daicelchiraltech.cn

Daicel Chiral Technologies (China) CO.,LTD.