

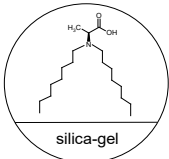


CHIRALPAK® MA(+)

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® MA(+)
填料	硅胶表面涂敷 N,N-二辛基-L-丙氨酸 
粒径	3µm
接口	Waters type
出厂保存溶剂	2mM 硫酸铜水溶液

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

本色谱柱以氨基酸衍生物涂敷在硅胶表面作为填料。在将色谱柱接到色谱仪前，包括进样针和定量环在内的整个系统必需用与这款色谱柱以及保存溶液适配的流动相来冲洗。

不要使用本使用手册中未提及的流动相。否则，氨基酸衍生物会被溶解洗脱从而破坏色谱柱。强碱性的化合物可能会损伤硅胶。

操作条件

流动相方向	色谱柱标签上的指示
压力限制 ^{①②}	15MPa
硫酸铜溶液的浓度	0.1 ~ 2.0 mM
柱温	0 ~ 40°C

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 150Bar 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 ~ 85/15 (v/v)	100/0 ~ 85/15 (v/v)

说明：



- ⇒ 将甲醇换成乙腈，以及增加有机相的比例，可以使保留时间提前。
- ⇒ 高比例的有机相会导致**硫酸铜析出**。流动相需经近 0.5μm 滤膜过滤，确保在使用前无沉淀。

样品

样品溶液需经近 0.5μm 滤膜过滤，确保在进样前无沉淀。

色谱柱清洗

如果色谱柱被污染，可用 15% (v/v) 乙腈水溶液以 0.5mL/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

色谱柱可置于室温下保存。

使用完，建议用 2mM 硫酸铜水溶液保存。

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。