

Hungpu GPC 色谱柱使用说明

产品特点：

Hungpu GPC 色谱柱是以聚苯乙烯二乙烯基苯为基质，具有相当强的硬度，是有孔的色谱柱。与传统的硅胶基质的反相填料相比，该色谱柱有一个显著的优点是可以在 pH (1-14) 条件下使用。

- 1、为高效分离而设计，为一种新型的反相色谱填料
- 2、具有极窄粒径和孔径分布的高交联度聚苯乙烯/二乙烯苯(PS/DVB)颗粒为基质
- 3、高交联度的多孔颗粒具有高的化学和物理稳定性，克服了硅胶填料 pH 值适用范围窄的限制，更换不同有机溶剂时可以使色谱柱的柱效几乎保持不变
- 4、特别适用于蛋白质、多肽、寡聚核苷酸和抗生素以及小分子药物的分离纯化

技术参数：

粒径	5 μ m/8 μ m
比表面积	450m ² /g (100Å/300Å)
pH 范围	1-14
孔径	100Å/300Å /500Å/1000Å

流动相要求:

Hungpu GPC色谱柱可以进行等度或梯度洗脱，可以使用异丙醇、甲醇、乙醇和乙腈等常规反相体系中的有机溶剂和水，也可以使用TFA等离子对试剂来改善分离效果和峰形。

虽然PS/DVB溶胀很小，但我们建议在上样、洗脱和清洗过程中，保持流动相至少5%的有机溶剂浓度。在100%的水溶液中由于填料收缩，柱效会产生下降。

色谱柱的平衡和冲洗：

新色谱柱和较长时间没有用的色谱柱：用80%乙腈按照分析流速冲洗色谱柱30个柱体积（空柱管体积算），再更换成能与检测流动相互溶的流动相冲洗10个柱体积，最后用流动相稳定系统至基线平稳；

使用完后色谱柱的冲洗：用分析流动相冲洗至杂质完全流出，使用缓冲盐请使用过渡流动相冲洗色谱柱20个柱体积，再用90%乙腈冲洗20个柱体积保存柱子（使用缓冲盐前后都请用过渡流动相过渡，避免缓冲盐析出，对柱子造成不可挽回的损失）；未使用缓冲盐的用90%乙腈冲洗30个柱体积保存柱子。

柱子的再生步骤:

Hungpu GPC色谱柱的再生方法根据相关的样品纯度有不同的变化，越是天然产物，越需要经常地对柱子进行冲洗。

推荐流程：10%甲醇溶液 — 甲醇 — 乙腈 — 异丙醇 — 乙腈 — 90%乙腈，每一步需要冲洗不少于30个柱体积。