



此说明仅限参考

葡聚糖凝胶 LH 系列

葡聚糖凝胶 LH 系列是将葡聚糖凝胶羟丙基化,并且专门适合用于有机溶剂分离嗜脂性分子,天然产物在有机溶剂中的纯化,例如类固醇,萜类化合物,脂质和低分子量肽。

上述溶剂的极性依次降低,对带有极性的被分离物而言,保留值和分离度依次递增;同理选用的凝胶柱高可依次降低,流速可以增大(或上样量可以增加,树脂体积在低极性溶剂中明显收缩)。溶剂的溶解性,极性,沸点,毒性都是要考虑到的,二氯甲烷通常对被分离物质间的极性和碱性差异比较小时采用。甲醇通常对带环状(包括苯环)物质分离采用,葡聚糖凝胶 LH 系列对环状物质有强烈吸附,同时具备亲水和亲脂双重性质,且被分离物质的极性在分离过程中起着重要作用。

1 填料的准备

- (1) 葡聚糖凝胶 LH 系列以干粉形式存在,使用前必须溶胀,在膨胀期间应避免过度搅拌,不要使用磁力搅拌器,溶胀的程度将取决于所使用的溶剂体系,在室温条件下至少溶胀 24 个小时。
 - (2) 将溶胀好的填料, 所有的缓冲液等材料平衡至实验操作温度。

2 装柱

- (1) 检查层析柱所有部件,特别是过滤网,密封圈,螺旋塞是否紧密,玻璃管是否干净和完整。
- (2) 将柱内及柱子底端用水或缓冲液润湿并保持一小段液位, 务必使底端无气泡。
- (3) 用玻璃棒引导匀浆沿着柱内壁一次性倒入柱内,注意勿使产生气泡。打开柱子出液口,使凝胶在柱内自由沉降,连结好柱子顶端柱头。

注意:上述装柱方法可用于葡聚糖凝胶 LH 系列在大多数溶剂中的填充。在一些溶剂中,例如氯仿,葡聚糖凝胶 LH 系列比溶剂密度小,并在其中漂浮,则需用其他方法。

3 平衡

上样前平衡层析柱至少 5-10 个柱体积直到记录仪基线变得平稳为止。

4 上样

样品一定要离心或过滤后(0.45um滤膜)上样。

样品体积应在总柱床体积的 1-2%的范围内,视分离情况可以调整,柱高的选择也与分离要求相关,柱长越高,分离效果相应越好,但是,柱高过高的凝胶层会引起较大的反压,应当尽可能避免。难分离物

联系电话: 400-636-8770 010-64126590

网址: http://henghuibio.com





质要有一定柱高和流速控制。

5 洗脱

一般来说,流速越低,分辨率越好。

6 再生

通常通过用 5-10 倍柱体积的洗脱液洗涤柱,如果改变条件,需要用新的洗脱液重新进行平衡操作。

7 保存

未使用的填料,室温密闭保存。使用完的填料,用纯水将盐分彻底冲洗,最后保存在20%乙醇中,4-8℃保存。

8 注意事项:

- (1) 上样之前,样品必须经过膜过滤及去除色素,否则杂质及色素会被吸附到填料上,影响填料的正常使用。所有的缓冲液均需要用 0.45um 的过滤器过滤。
 - (2) 在使用过程中,避免使用高浓度的强酸强碱,酸和碱的浓度应低于0.1 摩尔。碱会使流速变慢。
 - (3) 不同的样品,吸附和洗脱方法不相同,可以根据相关的文献进行。



达恒带

联系电话: 400-636-8770 010-64126590

网址: http://henghuibio.com