

DEAE Cellulose DE-52

DEAE 纤维素 DE-52

产品编号	产品名称	规格
BS207-100g	DEAE 纤维素 DE-52	100g

产品简介:

DEAE 纤维素 DE-52, 一种柱色谱使用的弱碱性阴离子交换纤维素。不溶于水、酸、碱和乙醇。采用平均粒径为 50 μ m 的颗粒型亲水高分子聚合物, 表面又用大分子糖链接枝, 使它有更高的比表面积和更好的生物兼容性, 保持更高载量, 同时又具有更好的分辨率。由于比表面积大, 平衡和洗脱的时间也更短。它经过接枝即使是纯化病毒, 质粒等超大分子物质, 载量基本保持不变。

别名: DEAE 纤维素 52; 离子交换纤维素; DEAE 纤维素 DE52

CAS: 9013-34-7

外观(性状): 预溶胀微粒, 白色

凝胶类型: 纤维素凝胶, 离子交换型

结构成分: 高度交联纤维素

粒径: 50 μ m

配基密度: 40 μ mol/ml

吸附载量: 180mg HSA/ml

单位: 瓶

储存条件: 4 $^{\circ}$ C

有效期: 1 年

应用: DEAE-纤维素, 它采用平均粒径为 50 μ m 的颗粒型亲水高分子聚合物, 表面又用大分子糖链接枝, 使它有更高的比表面积和更好的生物兼容性, 它在高流水下保持更高载量, 同时又具有更好的分辨率, 用于分离生物高分子。

使用方法:

1 色谱柱装填

(1) 所需要用到的材料的温度要与色谱操作的温度一样, 液体最好做脱气处理。填料可直接称量需要的量用缓冲液溶胀一小时装柱即可, 如果不好溶胀, 可适当加热。

(2) 在柱子下端加入 20%乙醇, 以除去柱子中的空气, 关闭柱子出口, 在柱内保留少量的 20%乙醇。20%乙醇容易产生气泡, 可以在里面加 1%吐温避免气泡产生。也可以换成

纯水装柱子，但是需要把填料中的 20% 乙醇也换成纯水，具体的方法取需要体积的填料在抽滤漏斗上进行，也可以小心倾去填料上的 20% 乙醇，再换成 5 倍体积的纯水，反复沉淀去上清，5 次左右就可以用于装柱子。

(3) 此填料颗粒比较细，所以一定要注意柱子要选择合适的筛网，也可以取点填料加到筛网上试试，如果没有问题再将填料连续倒入柱子时，要用玻璃棒的紧靠柱子内壁引流，以减少气泡的产生，让填料先自然沉降到填料体积不再变化，而填料和上面的液体很好分层，上层溶液完全澄清，就可以开泵用适当的流速压柱子，填料体积不再变化后，再把转换头紧顶在填料上就可以平衡柱子使用。使用的流速要小于装柱子的流速。

(4) 在装柱子前，填料从冰箱中取出至少要室温放置 2-3 个小时，这样避免装柱子时由于温度变化而使柱子中产生气泡。

2 蛋白的结合

样品的盐浓度和 pH 要尽量和平衡柱子的缓冲液一致，盐浓度过高或者 pH 太低也许挂不上，所以要根据自己的样品做适当调整。

3 蛋白的洗脱

填料如果采用线性梯度洗脱，柱子的直径和高度比最好是大于 10，数值越大越有利于分离，而且样品最好别上太多，可以按约 10mg/ml 上样，如果采用阶段洗脱的方法，装短粗柱子就可以，上样量也没有限制。阶段洗脱容易放大，重复性好，如果洗脱条件好完全可以得到和线性梯度一样或者更好。

4 再生清洗

(1) 每次用完最好用 0.1M NaOH 含 2M NaCl 洗 5 个柱床体积，再用水洗 5 个柱床体积，然后用 20% 乙醇保存，使用 3-5 次后在水洗之后再用水洗 70% 的乙醇或 30% 异丙醇（含 1% 吐温）洗 5 个柱床体积，最后 20% 的乙醇流洗 5 个柱床体积。

(2) 有机溶剂和水混合很容易产生气泡，为了避免这样情况，可以将配好的有机溶剂在室温放置过夜，再使用，这样可以避免气泡进柱子而导致柱子不能正常使用。

注意：

1. 将本品置于通风、干燥的地方保存，不能冷冻。
2. 在装柱、使用和保存柱子的时候，要避免柱子流干，气泡进入。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
4. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。