



DEAE纤维素DE-23

产品简介:

DEAE-纤维素 (DEAE cellulose) 为二乙氨乙基纤维素。DEAE 纤维素是一种阴离子交换剂, 呈纤维状或颗粒状, 为柱层析分离材料, 交换基团为-O-CH₂-CH₂-N(C₂H₅)₂, 是离子交换纤维素中使用较为广泛的一种。本品不溶于乙醇、不溶于水、酸和稀碱。主要用于分离中性和酸性蛋白、多糖、核酸、氨基酸、酶等物质。也用于植物提取。本公司生产的产品具有稳定性高、大分子吸附容量大、作用速度快、易洗脱、分离能力强等特点。

使用说明:

1.用量计算: 可按 2-3ml/g 计算使用量。

2.前处理: 称取一定量层析用纤维素, 加 20%-50%乙醇使其刚好没过填料。由于纤维素会吸收一些空气, 而使部分纤维素出现漂浮现象, 使用前应超声脱气 30~60秒, 同时也能使填料充分分散。加 5-10 倍乙醇水溶液沉降, 去除上层细小颗粒。

3.装柱: 柱子滤网约 300 目, 采用少量多次的方法可使填料更加均一。具体操作: 先加入少量填料 (例如 ¼ 的量), 然后以少量乙醇水溶液洗涤柱壁, 使液面为 1-3cm。(注意: 为防止产生气泡, 应保持 1-3cm 的液面) 调节阀门流速至液面约 1cm, 待沉降完毕后, 再重复以上操作, 第二次、第三次、第四次.....加注填料, 直至加料完毕。沉降后使用少量乙醇水溶液清洗壁柱, 并保持液面 1-3cm。装柱完毕后, 用水洗涤 (或用适宜的缓冲液清洗) 备用。

4.上样和洗脱: 根据实验确定上样量, 配制样品需以适宜的缓冲液或水。样品应澄清, 否则应以 0.45μm 滤膜过滤处理。样品在填料的保留时间应 15-60min。可依此计算填料和柱子的高度, 通常洗脱采用 2mol/L NaCl 溶液或其他适宜的洗脱液。流速控制也应使其有必要的保留时间。

5.再生处理参考:



(1) 普通再生: 用 2mol/L NaCl 洗涤 4 个柱体积, 再用水洗至无氯离子 (或电导率与淋洗液一致)

(2) 深度再生: ①用 0.5 mol/L NaOH 洗涤 4 个柱体积, 水洗至中性。②用 0.1-0.5 mol/L HCl 洗涤 4 个柱体积, 水洗至中性。③用 0.5 mol/L NaOH 洗涤 4 个柱体积, 水洗至中性。④用适当的缓冲液平衡, 至电导率与平衡液一致。

(3) 组合再生: 用以上 (1) 和 (2) 所述的方法组合再生。

另外有时也可以用①所述的方法处理后, 缓冲液平衡使用。

6. 注意事项:

(1) 上样前应将在上样液用 0.45 μ m 滤膜过滤, 以防影响流速。

(2) 所有纤维素在酸里均有水解现象发生, 所以应控制酸洗时间, 尽量减少在酸溶液的时间, 并尽可能降低酸洗浓度。(参考浓度 0.1mol/L-0.5mol/L)

(3) 装柱时应预先超声处理, 使其更分散均匀并去除气泡。如使用过程中填料进入空气, 可用抽真空方式脱气处理或重新装柱。

储存条件:

2-8℃, 36个月有效

源叶