

羧甲基纤维素 CM-52

货号: C8691

规格: 100g

保存: 2-8℃保存, 有效期 1 年。在 20%乙醇中, 4℃下长期保存。

产品参数:

CAS: 9000-11-7

英文名称: Carboxymethyl Cellulose

粒径: 50μm

吸附载量: 70mg 核酸酶

产品简介:

羧甲基-纤维素 CM-52/CM-32, 它采用平均粒径为 50μm 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, 具有更高载量, 同时又具有更好的分辨率。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。本产品物理和化学稳定性好, 使用寿命长, 操作方便。

填料特征:

特点	载量大, 分辨率好, 流速高, 使用方便。
基质	高度交联纤维素
配基	一氯乙酸
配基密度	40μmol /ml
吸附载量	70mg 核酸酶
填料的颗粒大小	50μm
最大流速	100cm/h
pH 范围	3-10, 在位清洗时 pH 范围可到 2-11
化学稳定性	各种缓冲液及盐,
物理稳定性	0.1M 中性缓冲液中, 120℃30min
保存温度	2-8℃





使用说明（仅供参考）：

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纯净水溶胀一小时装柱即可，如果不好溶胀，可适当用热水溶胀。溶胀后用大量的纯净水把凝胶中的酒精洗掉。
- 2) 在柱子下端加入纯水装柱子，以排除气泡。
- 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，不能漏，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。
- 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 过低也许挂不上，所以要根据自己的样品做适当调整。

3. 蛋白的洗脱

如果采用阶段洗脱的方法，装短粗柱子就可以，阶段洗脱容易放大，重复性好。样品上样最好别上太多。

4. 再生清洗

- 1) 填料使用几次后，可以用 0.1M NaOH 含 2M NaCl 洗 5-10 个柱床体积再生清洗，再用水洗彻底清洗掉盐和 NaOH，然后用 20%乙醇保存。
- 2) 有机溶剂和水混合很容易产生气泡，为了避免这样情况，可以把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。

注意事项：

1. 上样之前，样品至少用 0.45 μ m 膜过滤，尽量去除色素，否则色素会被吸附到填料上，影响填料的正常使用。
2. 在使用过程中，不能使用强酸强碱，酸和碱的浓度应低于 0.15mol。
3. 离子交换介质在选择层析柱时，避免使用细长柱，会增加实验操作压力。
4. 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。
5. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
6. 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。请勿存放于普通住宅区。
7. 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。

