

Xtrap Q HP 预装柱

货号: Q2513P

存储条件: 4-30°C保存

产品简介

Lablead HP 系列离子交换介质以高刚性琼脂糖为基质, 以 Q 为配基, 具有粒径小、反压低、分辨率高的特点, 能很好的用于重组蛋白、抗体、核酸、病毒及类病毒颗粒、多糖等生物分子的分离纯化。

产品参数

产品名称	Xtrap Q HP
基质	高刚性琼脂糖
粒径范围/ μm	45 μm
官能团	$-\text{CH}_2\text{N}^+(\text{CH}_3)_3$
离子载量	140~200 $\mu\text{molCl}^-/\text{mL}$
推荐流速	60~150cm/h
最大耐压	0.3MPa
pH 稳定性	4~13 (工作), 3~14 (CIP)
储存	20%乙醇

操作说明

将填料灌装到层析柱中, 根据样本量和填料载量选择合适的层析柱和柱高。

1. 缓冲液准备

具体的缓冲体系应根据目标蛋白的稳定性和等电点、离子交换介质的种类进行筛选和优化。

建议使用缓冲液:

平衡缓冲液: 50 mM Tris-HCl, pH8.0

洗脱缓冲液: 50 mM Tris-HCl+1M NaCl, pH8.0

2. 样品准备

为了避免堵塞层析柱, 样品应经离心或微滤 (0.45 μm)

处理。

3. 样品纯化

- 1) 平衡:** 用 0.5~1CV 洗脱缓冲液进行预平衡, 再用 5~10CV 的平衡缓冲液平衡层析柱, 至流出液电导和 pH 不变 (与平衡液一致);
- 2) 进样:** 样品缓冲液应尽可能与平衡液一致;
- 3) 淋洗:** 继续用平衡缓冲液淋洗至基线;
- 4) 洗脱:** 可以根据实际情况采取提高盐浓度或改变流动相 pH 的方法依次洗脱吸附于层析介质上的样品;
- 5) 再生:** 每次层析之后可用 0.5M~2M NaCl 清洗层析柱, 除去强结合的蛋白;
- 6) CIP:** 0.5M NaOH, 15min, 碱洗后用高盐迅速将 pH 冲洗至中性, 然后用纯水冲洗掉再保存柱子。

4. 在位清洗及储存

4.1 在位清洗

介质使用数次 (具体次数与原料的种类和来源及实验要求有关) 后, 需要对介质进行在位清洗;

1) 对于通过离子键强结合的蛋白, 可用 3CV 2M NaCl 清洗, 并用 3 CV 以上的去离子水清洗;

2) 对沉淀蛋白、疏水性结合的蛋白、脂蛋白, 可用 0.2~0.5M NaOH 清洗 (与层析介质接触时间 1~2 小时), 并用 5 CV 以上平衡液和 3 CV 以上的去离子水清洗;

对强疏水性结合的蛋白、脂蛋白和脂类物质, 可用 5 CV 以上的 50%乙醇或 30%异丙醇清洗, 6M 盐酸胍或者 8M 尿素清洗, 并用 5CV 以上的去离子水清洗; 也可用含非离子表面活性剂的碱性或酸性溶液清洗, 如用 0.1%~0.5%的 Triton X-100 + 0.1 M 乙酸清洗 1-2 小时, 并用 5 CV 以上的 50%乙醇冲洗去除去污剂, 然后用 5 CV 以上的纯水冲洗 (使用高浓度的有机溶剂时, 为了避免产生气泡, 应采用逐步增加有机溶剂浓度的方法)。

4.2 储存

2~30°C 下 20% 乙醇中保存 (4°C 下有利于长期保存); 层析柱中的介质可用 20% 的乙醇冲洗后保存于 2~30°C。





兰博利德 LABLEAD

高新技术企业

注：在装柱、使用和保存柱子的时候，要避免柱子流干或密封不严，防止气泡进入。

