

Gravity Desalting Column, 8.3 mL 重力脱盐柱, 8.3 mL

产品简介

Gravity Desalting Column, 8.3 mL (重力脱盐柱, 8.3 mL) 适用于分子量大于 5 kDa 的蛋白或其他大分子样品的脱盐、缓冲液置换或小分子的去除。

Gravity Desalting Column, 8.3 mL (重力脱盐柱, 8.3 mL) 装有 8.3 mL Dextran G-25 M。Dextran G-25 M 系列介质是一类以葡聚糖为基质的凝胶过滤层析介质, 其工作原理主要是利用具有网状结构的葡聚糖凝胶的分子筛作用, 根据被分离物质的分子大小不同来进行分离。

产品信息

货号	20741ES03/20741ES08
规格	1 个/盒 / 5x1 个/盒

产品性质

基质	Dextran G-25 M
粒径	85-260 μm
柱体积	8.3 mL
最大上样量	2.5 mL
脱盐效率	>90%
排阻极限	5 kDa
保存溶液	20%乙醇

储存条件

2~8°C 保存, 有效期 2 年。

使用说明

1. 需准备试剂

平衡液可选用样品期望置换的缓冲液, 所用水和平衡液在使用前用 0.22 μm 或 0.45 μm 滤膜过滤。

2. 样品准备

样品在上样前建议离心或用 0.22 μm 或 0.45 μm 滤膜过滤, 减少杂质影响。

3. 样品脱盐

- 1) 准备:** 将 Gravity Desalting Column, 8.3 mL (重力脱盐柱, 8.3 mL) 垂直置于重力柱支架上, 或用铁架台固定, 先后打开上盖、下盖, 依靠重力流干保护液。
- 2) 平衡:** 加入 4 mL 平衡液对预装介质进行平衡, 重复 5 次, 最终使用平衡液体积约 3 倍介质体积。
- 3) 上样:** 加入样品, 样品上样体积范围 1.0-2.5 mL, 最大不超过 2.5 mL, 上样体积不足时用平衡液稀释样品至 1.0 mL。
- 4) 洗脱:** 待样品加入填料后, 继续加入平衡液进行洗脱, 分离收集洗脱液, 从加入样品开始, 先收集前端 2.0 mL, 然后再按照固定体积 (建议 0.5-1 mL/管) 收集样品, 检测每管蛋白浓度和盐浓度, 计算回收率和脱盐效率。平衡液至少添加至蛋白洗脱完全再停止。

5) **再平衡**：加入 4 mL 平衡液对介质进行再平衡，重复至少 5 次，将残留的盐冲洗干净，方可进行下一次脱盐。同一个柱子不建议用于不同样品的脱盐。

4. 清洗与再生

如果柱子的流速或者脱盐效果变差，为除去残留的杂质，如变性蛋白或脂质等，有时需要对脱盐柱进行在位清洗。常用的清洗液为 0.1-0.2 M NaOH 或非离子型去垢剂。

- 1) 使用一倍柱体积 0.1-0.2 M NaOH，依靠重力清洗介质。
- 2) 用足够量的去离子水，冲洗介质，直至 pH 值至中性。
- 3) 用至少三倍柱体积 20%乙醇溶液冲洗介质，然后分别盖上下堵头和上塞，在介质上端保留至少 1cm 高的 20%乙醇保护液，置于 2-8°C 保存。

【注】不建议介质多次重复再生和使用。

注意事项

1. 请勿冷冻保存本产品
2. 本产品仅作科研用途。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。