



PreCap Desalting

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 使用说明.....	1
3. 清洗及保存.....	1
4. 订购信息及相关产品.....	2

1. 产品介绍

PreCap Desalting 适用于分子量大于 5000Da 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。

PreCap Desalting 装有 1 ml 或 5 ml Smartdex G-25 中。Smartdex G-25 系列介质是一类以葡聚糖为基质的凝胶过滤层析 (gel filtration chromatography) 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。

表 1. PreCap Desalting 产品性能

项目	性能
介质	Smartdex G-25 中
湿球平均粒径 D50 (μm)	120-140
推荐上样量	10%-30%柱体积
脱盐效率	>95%
排阻极限	Mr 5000
pH 稳定范围	2-13
保存温度	2-8℃

2. 使用说明

2.1 缓冲液的准备

所用水和缓冲液在使用之前建议用 0.22 μm 或 0.45 μm 滤膜过滤。

平衡液为蛋白脱盐后, 用于保护蛋白的溶液, 根据客户需求自行选择。

2.2 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, 防止堵塞柱子。

2.3 样品脱盐

PreCap Desalting 是一种脱盐预装柱产品, 可以用各种常规的中低压色谱系统, 以 ÄKTA 仪器使用为例介绍 **PreCap Desalting** 的使用方法。

1) 将系统管道中注满去离子水。去掉预装柱上塞, 连接至色谱系统, 不要旋紧。再折断预装柱下口, 将预装柱接到色谱系统中, 并旋紧。最后旋紧预装柱上端的色谱系统接头。

2) 用 3-5 倍柱体积的去离子水冲洗出存储缓冲液。

3) 使用至少 5 倍柱床体积的平衡液平衡色谱柱。1 ml 预装柱推荐流速 0.2 ml/min, 5 ml 预装柱推荐流速为 1 ml/min。

4) 利用样品环上样。加入 10%柱体积的样品, 不足时用平衡液将样品稀释至相应体积再上样。

5) 加入平衡液继续冲洗, 分管收集流穿液, 检测样品回收率和脱盐效率。

3. 清洗及保存

如果柱子的流速变慢或者脱盐效果变差, 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) 使用一倍的柱体积 0.1-0.2 M NaOH 冲洗介质, 流速控制在 0.2 ml/min 左右。

2) 用足够量的去离子水, 冲洗介质, 1 ml 预装柱推荐流速 0.2 ml/min, 5 ml 预装柱推荐流速为 1 ml/min, 直至 pH 值至中性。

3) 用至少三倍柱体积灭菌水冲洗介质, 然后分别盖上下堵头和上塞, 将介质保存于灭菌水中, 置于 2-8℃保存。

注: 不建议介质多次重复再生和使用。





4. 订购信息及相关产品

名称	货号	规格
SpinDesalt Column	SEC02301	50 次
	SEC02303	3 次
SpinDesalt Column-P96	SEC04701	1 Plate
	SEC04702	5 Plates
SpinDesalt Column-3	SEC04601	1 支
	SEC04602	5 支
	SEC04603	20 支
SpinDesalt Column-10	SEC03201	1 支
	SEC03202	5 支
	SEC03203	20 支
Prepacked Desalting Column	SEC003C1	8.3 ml, 1 支
	SEC003C2	8.3 ml, 5 支
	SEC003C3	8.3 ml, 20 支
PreCap Desalting	SEC018C11	1×1 ml
	SEC018C51	5×1 ml
	SEC018C15	1×5 ml
	SEC018C55	5×5 ml
	SEC018CS	3×1 ml+1×5 ml
SD-10 离心柱套件	SLM054	1 个
SD-3 离心柱套件	SLM058	1 个

