



SpinDesalt Column

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 使用说明.....	1
3. 注意事项.....	2
4. 订购信息及相关产品.....	2

1. 产品介绍

SpinDesalt Column 是一款一次性使用的, 能够方便快捷操作的纯化产品, 适用于分子量大于 5000 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。

SpinDesalt Column 装有 0.5ml Smartdex G-25。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. SpinDesalt Column 产品性能

性能	指标
介质	Smartdex G-25 中
湿球平均粒径 D50 (μm)	120-140
柱体积	0.5 ml
最大上样量	200 μl
脱盐效率	>85%
排阻极限	Mr 5000
pH 稳定范围	2-13
保存温度	2-8℃

表 2. SpinDesalt Column 组成

Cat.No	组成名称	规格	数量
SEC02301	SpinDesalt Column	0.5 ml/支	50
SEC02303	SpinDesalt Column	0.5 ml/支	3

2. 使用说明

2.1 平衡液的准备

平衡液可选用样品期望置换的缓冲液, 所用水和平衡液建议用 0.22 μm 或 0.45 μm 滤膜过滤。

2.2 样品准备

如样品溶液中出现浑浊或者沉淀物, 建议将样品按 10,000rpm (15,000×g), 4℃离心 1min, 离心后吸取上清液备用。

如样品体积较多时, 也可以使用 0.22 μm 或 0.45 μm 滤膜过滤, 减少杂质影响。

2.3 样品脱盐

- 1) 将离心柱下方堵头折断, 然后放回收集管中, 1000×g 离心 1 min, 倒掉收集管中保护液。
- 2) 将离心柱重新放回收集管中, 向离心柱中加入 250 μl 平衡液, 待平衡液全部渗入填料后, 1000×g 离心 1 min, 重复 3 次。
- 3) 将离心柱放入 1.5 ml EP 管中, 加入 100 μl-200 μl 样品, 1000×g 离心 1 min, EP 管中溶液即为脱盐后的样品。

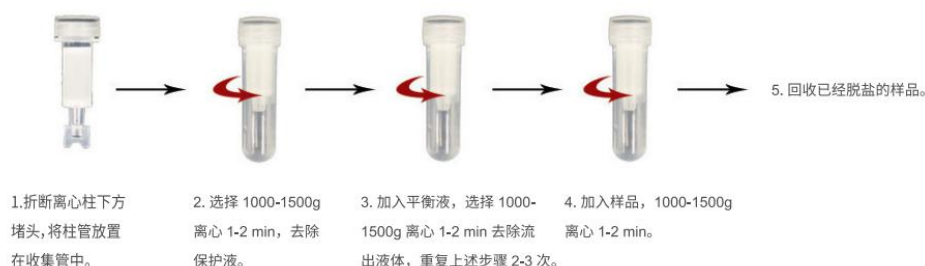


图 1. 离心脱盐柱操作示意图



3. 注意事项

- 1) 使用前请先掰断离心柱下方堵头。
- 2) 请使用 1000-1500×g 离心力离心。
- 3) 离心过程不能密封离心管上盖。
- 4) 按照使用说明, 填料至少使用 2 个柱床体积的平衡液平衡。
- 5) 每个柱子上样范围为 100-200 μ l, 如果样品体积不足 100 μ l, 建议在样品用平衡液补足至 100 μ l。
- 6) 注意每步处理后及时吸去收集管中液体。
- 7) 蛋白回收率和处理的蛋白类型及其他生物分子有关, 通常回收率会大于 85%。增加样品浓度或增加样品体积都可以有助于提高回收率。
- 8) 该产品常规脱盐效率大于 85%, 当样品中盐浓度含量较高, 一次脱盐无法满足实验需求时, 建议将脱盐后的样品使用新的脱盐柱再次进行脱盐操作。
- 9) 离心后, 上垫片孔隙中的气体可能会影响液体再次渗入填料, 可以将移液枪枪头垂直垫片中心, 然后逐滴缓慢加入平衡液或样品溶液, 待溶液完全渗入填料内, 再按照使用说明进行离心操作。
- 10) 该产品为一次性使用, 不建议多次使用。

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

