

MiQumn[®] G25

离心脱盐柱

使用指南



1 产品简介

MiQumn[®] G25 离心脱盐柱的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。

MiQumn[®] G25 离心脱盐柱对盐和小分子的滞留率在95%以上，几乎等体积回收，样品不会被稀释，可以在出色地完成蛋白质脱盐的同时保持极高的回收率。

此产品无需装柱，代替比较耗时的传统透析处理，以达到快速纯化蛋白质/替换蛋白质缓冲液的目的。只需简单的几次离心，即可完成样品的脱盐或缓冲液置换实验。

2 技术参数

装填介质	MiQumn [®] G25
装填体积	0.5mL
最大上样量	200 μ L
脱盐效率	>85%
排阻极限	Mr 5000
pH稳定性	2~13
储存	2~30 $^{\circ}$ C

3 产品用途

3.1 脱盐

即将蛋白质同其他盐类小分子分离开来，广义的脱盐还包括去除其他的化学小分子，包括咪唑、GSH、苯酚等。

3.2 缓冲液置换

将蛋白溶液从现有溶液置换到更合适的缓冲液中。比如离子交换、电泳等应用的前处理。

3.3 样品清除

将样品中的某些组分去除，避免对目标产物的影响，包括质谱样品预处理、化学交联或标记单体的去除等等。

4 产品特点

- 1) 操作方便,免去了繁琐的透析过程,10分钟内即可完成样品处理。
- 2) 建议一次性使用(也可再生后重复使用),稳定性好,在所用常用缓冲液体(PBS, Tris-Cl、碳酸钠-碳酸氢钠等)中稳定。

5 操作说明

提前准备 1.5mL 或 2mL 离心管当做收集管。

5.1 平衡脱盐柱

- 1) 将离心脱盐柱下方堵头去除,先向一个方向轻微扭转,再向另一个方向扭转,然后放回收集管中,1000×g离心1分钟,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250μl平衡液(样品脱盐后想要置换的缓冲液),静置待平衡液全部渗入填料后,1000×g离心1分钟,重复三次,去除收集液。

5.2 样品处理

将离心柱放入干净的EP管中,加入100μl~200μl样品,静置3min,1000×g离心1分钟,EP管中溶液即为脱盐后的样品。

5.3 脱盐柱的再生和保存

将使用过的脱盐柱,加入300μl 0.5M NaOH溶液,静置2min,1000×g离心1min,重复两次。然后加入300μl去离子水,静置2min,1000×g离心1min,重复三次。

将处理好的脱盐柱,加入20%乙醇溶液,下端放上红色堵头,拧紧盖子 2~30°C保存即可。

6 回收效果

样品脱盐后的回收率与样品的浓度,以及上样体积相关。样品浓度越高,其回收率越高;同时在推荐的样品上样量范围内,上样量越大,其回收率也会随之升高。通常脱盐后蛋白的回收率在 80%~95%。

注意事项

- 1、为了防止可能的离子相互作用,建议在脱盐期间和最终样品缓冲液保持低盐浓度(25 mM NaCl)。如果需要避免NaCl的存在,可以使用挥发性缓冲剂,例如100 mM乙酸铵或100 mM碳酸氢铵;
- 2、样品处理量要在柱子处理范围内,过多会导致脱盐不完全,过少会导致样品回收率下降;
- 3、填料在高浓度醇溶液或饱和盐溶液中会有失水收缩现象,请勿将上述溶液进行过柱;
- 4、加样时尽量均匀加至管中心位置;
- 5、当样品浓度过低时,需先将样品浓缩到所需体积或所需浓度。

7 订货信息

货号	产品名称	规格	数量
110607-25	MiQumn [®] G25	0.5mL/支	25支
110607-50		0.5mL/支	50支
110608-10	MiQumn [®] G25	5mL/支	10支
110609-10		8.3mL/支	10支
110610-10		10mL/支	10支



非常感谢您订购科诺赛生物的产品！
 如需了解最新产品信息，请拨打服务热线 0532-55679191
 或者发邮件至 marketing@chromsep.cn
 或者登陆我们官方网站 www.chromsep.cn