

MiQumn[®] G25 离心脱盐柱

5mL / 8.3mL / 10mL

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。

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。

2 产品用途

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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。

3 技术参数

装填介质	MiQumn [®] G25	MiQumn [®] G25	MiQumn [®] G25
装填体积	5mL	8.3mL	10mL
最大上样量	1.5mL	2.5mL	3mL
脱盐效率	>90%	>90%	>90%
排阻极限	Mr 5000	Mr 5000	Mr 5000
pH稳定性	2~13	2~13	2~13
储存	2~30°C	2~30°C	2~30°C

4 操作说明

4.1 平衡脱盐柱

- 1) 将离心脱盐柱下方堵头去除, 然后放回收集管中, 1500×g离心2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 0.5 CV 平衡液(样品脱盐后想要置换的缓冲液), 1500×g离心2分钟, 重复三次, 去除收集液。

4.2 样品处理

将离心柱放入干净的收集管中, 加入 0.3 CV 样品, 1500×g 离心2分钟, 收集管中溶液即为脱盐后的样品。

4.3 脱盐柱的再生和保存

- 1) 将使用过的脱盐柱, 加入 0.5CV 0.5M NaOH 溶液, 1500×g 离心 2min, 重复两次。然后加入 0.5CV 去离子水, 1500×g 离心2min, 重复三次。
- 2) 将处理好的脱盐柱, 加入20%乙醇溶液, 下端放上堵头, 拧紧盖子 2~30°C 保存即可。

5 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。

6 订货信息

货号	产品名称	规格	数量
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