



G25 离心脱盐柱 (4ml)

货号: M1608G

存储条件: 2~8℃保存

产品简介

LABLEAD 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。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。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。

性能	指标
装填介质	G25
装填体积	1ml
最大上样量	400ul
收集管体积	15ml
脱盐效率	> 85%
排阻体积	Mr5000
工作 pH	2~13

产品用途

1、脱盐

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、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、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。

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,在所有常用缓冲液(PBS, Tris-Cl、碳酸钠-碳酸氢钠等)中

稳定。

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(25mM NaCl)。如果需要避免 NaCl 的存在可以使用挥发性缓冲剂,例如 100mM 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。

操作步骤

收集管为 15ml 离心管。

1、平脱盐柱

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,1000xg 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 500ul 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,1000xg 离心 1 分钟,重复三次,去除收集液。

2、样品处理

将离心柱放入干净的离心管中,加入 200ul~400ul 样品,静置 3min,1000xg 离心 1 分钟,离心管中溶液即为脱盐后的样品。

3、脱盐柱的再生和保存将使用过的脱盐柱,加入 600ul 0.5M NaOH 溶液,静置 2-3min,1000xg 离心 1min,重复两次。然后加入 600ul 去离子水,静置 2min,1000xg 离心 1min,重复三次。将处理好的脱盐柱,加入 20%乙醇溶液,下端放上堵头,拧紧盖子 2~8℃保存即可。

