

货号：P0201

规格：6ml/支

离心式快速脱盐离心柱

产品介绍

离心式快速脱盐预装柱，填料颗粒粒径在 57-80 微米，适合将分子量在 5000 以下的和分子量 5000 以上的物质分离开来，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。

产品用途

- 1、脱盐
- 2、置换缓冲液

产品规格

柱体积：6 毫升； 上样量：0.5-2 毫升

工作环境

PH：2-13；温度：4-30℃

存储液

存贮液含 20%乙醇

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。
- 3、使用灵活，可根据自身样品体积来适当增减柱体积。

操作步骤

- 1、移去封口。将两端封口去掉，放入 50ml 离心管中。

- 2、离心去除储存液。选择**水平转子适配器离心机**，1000×g 离心 2min，去除储存液。
- 3、平衡预装柱。加入 5ml 样品所需的缓冲液，静置 30S，1000×g 离心 2min。再加入 2ml 上述缓冲液，重复上述平衡操作一次。
- 4、样品处理。加入需要处理的蛋白样品，静置 30S，1000×g 离心 2min，收集回收样品。
- 5、脱盐柱的再生和保存
将使用过的脱盐柱，2 次加入 3ml 0.5M NaOH 溶液，静置 2min，1000×g 离心 2min。然后 3 次加入 3ml 去离子水，静置 2min，1000×g 离心 2min。
将处理好的脱盐柱，加入 20%乙醇溶液，保存即可。

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，上样量约大，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、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；
- 2、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；
- 3、加样时尽量均匀加至管中心位置；
- 4、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。

常见问题

常见问题	可能原因	解决方法
蛋白回收率偏低	1、蛋白浓度过低 (<0.01mg/ml) 2、所置换的缓冲液成分或 PH 非最适缓冲液，产生了非特异性吸附	1、县对蛋白液进行适当浓缩后脱盐 2、更换适合的缓冲液，并充分平衡预装柱 2-3 次
蛋白回收后出现浑浊或沉淀	1、缓冲液非最适缓冲液 2、缓冲液中的某些离子被除去了，导致蛋白质等电点聚沉	更换适合的缓冲液，并充分平衡预装柱 2-3 次
脱盐不干净	盐离子浓度过高 (>0.5M)	根据盐离子浓度适当增加脱盐次数或稀释后脱盐