

离心式快速脱盐柱

PRODUCT INTRODUCTION

离心式快速脱盐预装柱，填料颗粒粒径在 57-80 微米，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。

PRODUCT USAGE

- 1、脱盐
- 2、置换缓冲液

WORKING ENVIRONMENT

PH: 2-13; 温度: 4-30° C

FEATURES

- 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。

STEPS

- 1、取脱盐柱，移去封口。
- 2、离心去除储存液。1000×g 离心 2min，去除储存液。（干粉柱此步骤省略）

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 010-5365 2239 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

3、平衡预装柱。加入 350 μ l 样品所需的缓冲液，静置 2min，1000 \times g 离心 2min。再加入 200 μ l 上述缓冲液，重复上述平衡操作 2 次。

4、样品处理。加入需要处理的蛋白样品，静置 30S，1000 \times g 离心 2min，收集回收样品，保存备用。

5、脱盐柱的再生和保存

将使用过的脱盐柱，共 4 次加入 200 μ l 含 2M NaCl 的 PBS 溶液，静置 2min，1000 \times g 离心 2min。然后 3 次加入 200 μ l 去离子水，静置 2min，1000 \times g 离心 2min。

将处理好的脱盐柱，加入 20%乙醇溶液，保存即可。

RECYCLING EFFECT

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%。

PRECAUTIONS

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。

COMMON PROBLEM

Common Problem	Possible Reason	Solution
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、现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

TRANSPORT AND STORAGE

常温运输及保存，2 年有效。

Contact Us

QQ:499854788

3494243873

WeChat: 13681256816

15511114213

Email: info@biotyscience.com

Tel: 010-5365 2239

13681256816