

## KEL™ 离心式快速脱盐柱 (5KD/30KD)

### 【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 5KD 以下的和分子量 5KD 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：0.7 毫升； 上样量：100-200 微升

### 【工作环境】

PH: 2-13; 温度: 4-30°C

### 【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、平衡预装柱。加入 800  $\mu$ l 样品所需的缓冲液，静置 3min，1000 $\times$ g 离心 3min。
- 2、样品处理。加入需要处理的蛋白样品，静置 30s，1000 $\times$ g 离心 3min，收集回收样品，保存备用。
- 3、脱盐柱的再生和保存

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

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、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

**【产品信息】**

品牌	货号	产品名称	规格	上样量
KEL Biotech	P0202-30	离心式快速脱盐柱 5KD 0.7ml	30 个/包	100-200ul
KEL Biotech	P0206-30	离心式快速脱盐柱 5KD 1.5ml	30 个/包	200-400ul
KEL Biotech	P0204-30	离心式快速脱盐柱 5KD 3ml	30 个/包	500-1000ul
KEL Biotech	P0201-30	离心式快速脱盐柱 5KD 6ml	30 个/包	1000-2000ul
KEL Biotech	P0203-30	离心式快速脱盐柱 30KD 0.7ml	30 个/包	100-200ul
KEL Biotech	P0207-30	离心式快速脱盐柱 30KD 1.5ml	30 个/包	200-400ul
KEL Biotech	P0205-30	离心式快速脱盐柱 30KD 3ml	30 个/包	500-1000ul
KEL Biotech	P0208-30	离心式快速脱盐柱 30KD 6ml	30 个/包	1000-2000ul

