



G25 Spin 脱盐柱

产品介绍

G25 蛋白脱盐预装柱，是使用 G25 葡聚糖基质研发的一款从大分子蛋白质样品中滤除盐类、咪唑等小分子物质的即用型层析柱，俗称脱盐柱。本品无需装柱，能够代替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，对盐类和小分子物质的脱除率在 95%以上，蛋白样品脱盐效率高，回收率超 90%。本品支持离心法操作，主要用于去除大于 5kDa 的蛋白质、核酸、多肽、多糖等样品中盐离子、咪唑、去垢剂、小分子染料、缓冲剂等杂质。

使用方法

一、离心脱盐：

1. 流出保护液：拧松脱盐柱盖子，折断柱子下端堵头，将脱盐柱置于 2mL 收集管中。1000 ×g 离心 2 分钟，丢弃离心下来的保存溶液，并将脱盐柱放回收集管中。

注：使用非水平转头的情况下，由于离心可能会使树脂压实形成一个向上的斜面，该斜面的方向宜在后续步骤中保持，在柱外壳上的斜面向上位置做标记，在随后的离心步骤中需要调整好离心管的放入方向，确保离心后斜面的方向和位置不会改变。

2. 平衡：用移液器或滴管沿柱内壁缓慢加入平衡液，直至充满柱管，轻轻拧上脱盐柱上盖，1000×g 离心 2 分钟，丢弃溶液，重复此步骤 3 次。

3. 上样：移液器吸头贴近填料的中心位置（注意不要触及填料）缓慢加入 10%-30% 柱床体积样品，使样品进入填料。

4. 将脱盐柱放入新的洁净收集管中，轻轻拧上脱盐柱上盖，1000×g 离心 2 分钟，收集管中的液体即为脱盐后的蛋白。

5. 可通过 A280nm 紫外吸收值、Bradford 蛋白浓度测定、SDS-PAGE 凝胶电泳等方法检测蛋白样品浓度。



二、介质清洗与再生:

1. 将使用过的脱盐柱，加入去离子水清洗，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 2-8℃保存即可。

注意事项

1. 为防止交叉污染，本品建议一次性使用。 为了防止离子相互作用，建议在样品缓冲液中保持低盐浓度（25 mM NaCl）。
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. 样品处理量应适宜，过多会影响脱盐效果，过少会影响回收效率，上样时应缓慢将样品均匀加至管中心位置。
4. 当样品浓度过低时，需先将样品用超滤管浓缩到所需体积或所需浓度。
5. 保存和纯化过程中应始终保持基质湿润，避免气泡进入脱盐柱中。

源叶