

## Desalting Column G25 M

### 脱盐柱 G25 中

#### 产品简介

Desalting Column G25 M 脱盐柱 G25 中适用于分子量大于 5 kDa 的蛋白或其他大分子样品的脱盐、缓冲液置换或小分子的去除。Desalting Column G25 M 装有 5 mL Dextran G-25 M。Dextran G-25 M 系列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。

#### 产品信息

货号	20590ES03 / 20590ES08/ 20590ES10
规格	5 mL /5×5 mL/10×5 mL

#### 产品性质

基质	Dextran G25 M
粒径	85-260 μm
最大上样量	10%柱体积
脱盐效率	95%
排阻极限	5 kDa
保存溶液	20%乙醇

#### 储存条件

2~8°C保存，有效期 2 年。

#### 使用说明

##### 1. 需准备试剂

所用水和缓冲液在使用前用 0.22 μm 或 0.45 μm 滤膜过滤。

##### 2. 操作流程

【注】上柱之前要确保样品溶液有合适的离子强度和 pH 值，可以用结合/洗涤缓冲液对血清样品、腹水或细胞培养液稀释，或者样品用结合/洗涤缓冲液透析。

##### 1) 样品纯化（以 Akta 为例）

###### a. 准备

将泵管道中注满去离子水。去掉上塞子，将层析柱连接至色谱系统中。再将预装柱下端口接到色谱系统中，并旋紧。

###### b. 清洗

3-5 倍柱体积去离子水冲洗层析柱中储存液。

###### c. 平衡

用 5 倍柱体积的结合 Buffer 平衡层析柱，推荐流速为 1 mL/min。

d. 上样

一般加载 10%柱体积的样品量，根据分离效果可以适当调整上样体积。

【注】样品需要过 0.45  $\mu\text{m}$  以下的滤膜，粘度太高时可以适当稀释。

e. 洗杂

用 10-15 倍柱体积的洗杂 Buffer 进行清洗，直到紫外吸收达到一个稳定的基线，去除非特异性吸附的杂蛋白，收集洗杂液，待检测。

f. 洗脱

继续用 5 倍柱体积平衡缓冲液冲洗层析柱，收集流出的不同组分，至不再有生物分子流出。

2) 清洗与再生

a. 使用一倍的柱体积 0.1-0.2 M NaOH 冲洗介质，流速控制在 0.2 mL/min 左右。

b. 用足够量的去离子水，冲洗介质，推荐流速为 1 mL/min，直至 pH 值至中性。

c. 用至少三倍柱体积 20%乙醇溶液冲洗介质，然后分别盖上下堵头和上塞，将介质保存于 20%乙醇保护液，置于 2-8°C 保存。

【注】不建议介质多次重复再生和使用。

### 注意事项

1. 请勿冷冻保存本产品。
2. 本产品仅作科研用途。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。