

## Dextran G25 M 葡聚糖 G25 中粒

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
	20591ES25	25g
Dextran G25 M 葡聚糖 G25 中粒	20591ES60	100g
	20591ES76	500g

### 产品描述

Dextran G25 M 葡聚糖凝胶过滤介质是一种具有三维网状结构的高分子化合物，它是由葡聚糖加入交联剂环氧氯丙烷通过醚键互相交联聚合而成。层析时，大于层析介质孔径的大分子，被阻于凝胶相外，沿着层析介质颗粒之间的间隙走，下移速度最快，故最先洗脱下来，中等大小的分子进入部分层析介质孔中，洗脱速度次之，而小分子因为能够进入全部层析介质孔中，受到阻力最大，故最后被洗脱下来，由此，物质得到分离和纯化。Dextran G25 M 葡聚糖层析介质分离范围为 1000~5000，适用于脱盐、肽与其它小分子的分离。

### 产品性质

基质	葡聚糖
分离范围	1000~5000
粒径（干）	75-150 $\mu\text{m}$
粒径（湿）	85-260 $\mu\text{m}$
溶胀度	4~6 mL/g 干粉
最大耐压	0.3 MPa
最大流速	150 cm/h
PH 稳定性	2~13

### 运输和保存方法

1. 常温运输，避免日晒、雨淋、重压。
2. 干粉保存在 4~30 $^{\circ}\text{C}$ ，干燥、通风、清洁处；溶胀后的介质保存在 4~8 $^{\circ}\text{C}$ ，20%乙醇溶液中，避免与氧化剂接触，不可冷冻。
3. 有效期4年。

### 注意事项

1. 样品必须澄清没有颗粒。
2. 样品与层析介质必须彻底平衡后，才能进行柱层析。
3. 所装的柱床必须表面平整，无沟流及气泡，否则应重装。
4. 洗脱过程中应严格控制流速，且勿过快。
5. 加样及整个洗脱过程中，严防柱面变干。
6. 本品应避免与氧化剂接触，避免长时间暴露在空气中。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
8. 本产品仅作科研用途！

### 使用方法

## 1 预处理

葡聚糖凝胶过滤层析介质一般是干粉状态，使用前必须在过剩的缓冲溶液中进行溶胀（室温溶胀过夜，或者在沸水中溶胀 1h，避免使用磁力搅拌、药匙或者玻璃棒搅拌造成填料损坏）。溶胀后，使用缓冲液进行调节，形成浓稠的浆液，75%（体积百分比）左右，再进行脱气。

## 2 装柱

装柱按照标准操作规程操作。装柱前，必须保证每种材料都处于工作温度，缓冲液、填料的温度须一致（室温）。

## 3 平衡

使用 2~5 倍柱床体积的上样平衡液平衡柱子，务必使流出液的电导和 pH 同一样缓冲液的电导和 pH 完全一致。

## 4 上样

1) 介质对样品组分的分离是按组分分子量大小进行的，分子量大的先流出来。

2) 凝胶过滤的上样量一般为 5% 的柱床体积，我们建议初次上样控制在 1-2% 的床体积，视分离情况可以调整；脱盐时建议上样量小于 10% 的柱体积，最大不超过 30% 的柱床体积，柱高的选择也与分离要求相关。

3) 样品中如有杂质或沉淀应该在上样前过滤或离心除去，样品的粘度不能过高，否则影响分离效果。

## 5 洗脱

可以采用无盐水，也可以采用平衡缓冲液做洗脱剂进行洗脱。在平衡缓冲液中加入 NaCl 等梯度洗脱或者盐梯度洗脱都可以完全分离。

## 6 在位清洗

凝胶使用 10 次后作一次 CIP，目的是去除柱床内沉淀的及顽固残留的蛋白。方法是以 40 cm/h 用 1 M 氢氧化钠反向洗 4 个柱床体积，再以至少 3 个柱床体积平衡缓冲液再生。