天净沙系列

CAT#:CAS:11081-40-6

常温运输及保存

天净沙

葡聚糖凝胶 G-15 干粉

Sephadex G-15 Powder

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

葡聚糖凝胶是一种珠状的凝胶，含有大量的羟基，很容易在水中和电解质溶液中溶胀。亲水基质使其非特异性吸附最小化，并在生物分子分离期间得到较高的回收率。葡聚糖凝胶有各种不同的交联度，因此它们的溶胀度和分级分离范围也有所不同。本产品是葡聚糖凝胶 G-15 干粉，球蛋白分离范围＜1500，最大耐压为 0.15 MPa，可用于缓冲液交换、脱盐、分离小分子、去除小分子等。本产品仅用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
葡聚糖凝胶 G-15 干粉	CAS:11081-40-6	50 g	2 mL 本色管
使用手册	CAS:11081-40-6sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，有效期一年。

自备物品

根据所做实验准备相应试剂及耗材。

使用方法

注意：葡聚糖凝胶系列产品以干粉形式存在，使用前必须溶胀，在膨胀期间应避免过度搅拌，可能破坏填料，不要使用磁力搅拌器。

一、葡聚糖凝胶预处理：

1. 将填料在过量去离子水或缓冲液中，室温条件下溶胀 48 小时以上（室温低的话时间要适当延长，另外需要注意每天换水，以免长菌），或用热水溶胀 4 小时（不要水浴）。溶胀完毕后，如果上层有少量漂浮物，请去除。
2. 将溶胀好的填料，所有的缓冲液等材料平衡至实验操作温度，对所有的缓冲液进行脱气处理（注意：填料不可以超声）。

二、装柱：

3. 检查层析柱所有部件，特别是过滤网，密封圈，螺旋塞是否紧密，玻璃管是否干净和完整。
4. 将柱内及柱子底端用水或缓冲液润湿并保持一小段液位，务必使底端无气泡。
5. 用玻璃棒引导匀浆沿着柱内壁一次性倒入柱内，注意勿使产生气泡。打开柱子出液口，使凝胶在柱内自由重力沉降，沉降好之后连结好柱子。

三、平衡：

6. 上样前用平衡液平衡层析柱至少 5 个柱体积直到记录仪基线变得平稳为止。

四、上样：

7. 样品一定要离心或 0.45 μm 滤膜过滤后上样。

	五、洗脱方法： 8. 根据自己的样品来选择适当的洗脱液。可以用无盐水，也可以采用上柱时的缓冲液洗脱；在上柱缓冲液中加入 NaCl 等梯度洗脱或盐梯度洗脱也可以完全分离纯化； **六、保存：** 9. 未处理的填料，室温密闭保存。使用完的填料，用纯水将柱子彻底冲洗，最后保存在 20%乙醇中，4℃保存。
关联产品	葡聚糖凝胶 G-50 干粉

20260303qjy