

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号	产品名称	琼脂糖百分比	分离范围 (球蛋白)	粒径	耐压	pH 范围
S11546	琼脂糖凝胶 4B	4%	$70 \times 10^3 - 20 \times 10^6$	45-165 μm	0.018 MPa	4-9
S11547	琼脂糖凝胶 6B	6%	$10 \times 10^3 - 4 \times 10^6$	45-165 μm	0.025 MPa	4-9
S10182	琼脂糖凝胶 CL-2B	2%	$70 \times 10^3 - 40 \times 10^6$	60-200 μm	0.020 MPa	3-13 (长时间), 2-14 (短时间)
S10183	琼脂糖凝胶 CL-4B	4%	$70 \times 10^3 - 20 \times 10^6$	45-165 μm	0.025 MPa	
S10184	琼脂糖凝胶 CL-6B	6%	$10 \times 10^3 - 4 \times 10^6$	45-165 μm	0.045 MPa	
S11548	琼脂糖凝胶 4FF	4%	$4 \times 10^4 - 3 \times 10^7$	45-165 μm	0.2 MPa	
S11549	琼脂糖凝胶 6FF	6%	$1 \times 10^4 - 4 \times 10^6$	45-165 μm	0.2 MPa	
化学稳定性	可耐 0.1M 的低浓度的酸和碱, 8mol/L 尿素、6mol/L 盐酸胍					
检测条件:	层析柱 10mm \times 300mm *柱床高 5cm, 25 $^{\circ}$ C, 流动相为水。					

产品简介:

琼脂糖凝胶是一种球状的以分子大小来进行分离的填料, 具有广泛的分级范围, 这使得它们适用于分离不同分子量的样品。本产品为传统的琼脂糖介质, 具有非特异性吸附低, 回收率高, 可多次重复使用等特点, 用于分子量差异大、对分辨率要求不高的样品的凝胶层析纯化。

操作步骤 (供参考):

一、装柱
1、让所有的材料和试剂均平衡至层析实验的温度。配制缓冲液, 对所有的缓冲液进行脱气处理 (填料不可以超声)。
2、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。
3、根据需要量取相应量的凝胶, 用去离子水清洗掉保存液。
4、将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, 使凝胶在柱内自由沉降, 连结好柱子顶端柱头。
二、平衡
上样前平衡层析柱至少 5 个柱体积, 直到记录仪基线变得平稳为止 (流出液的 pH 值和电导值等于上柱 Buffer 的 pH 值和电导值)。
三、上样
1: 样品用平衡液配制, 样品一定要离心或过滤后上样 (0.45 μm 滤膜), 如果样品盐浓度太大, 则需要处理后再上样。
2: 推荐的上样量不超过柱体积的 5%。
四、洗脱
用缓冲液洗脱, 洗脱中保持流速、缓冲液组成不变。
五、再生
一般用缓冲液洗到平衡, 可再次使用。在一些应用中, 诸如变性蛋白质或脂质体物质在再生过程中洗脱不掉。出现下面这些情况, 是必须需要清洗再生的:
1: 背压增加;
2: 色谱柱顶部的颜色变化;



3: 分辨率降低;

4: 转换接头和凝胶表面之间出现空隙。

如果观察到压力增大, 在开始柱清洁程序之前先检查管路中的各个过滤阀、过滤膜是否被污染, 然后通过用 0.1M NaOH 洗涤柱子, 除去沉淀的蛋白质, 非特异性结合的蛋白质和脂蛋白。

注意事项:

1、上样之前, 样品必须经过膜过滤及去除色素, 否则杂质及色素会被吸附到填料上, 影响填料的正常使用。所有的缓冲液均需要用 0.45um 的过滤器过滤。

2、在使用过程中, 避免使用高浓度的强酸强碱, 酸和碱的浓度应低于 0.1 摩尔。碱会使流速变慢。

3、不同的样品, 吸附和洗脱方法不相同, 可以根据相关的文献进行。

4、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

储存: 2-8°C

