

琼脂糖凝胶 4FF

Sepharose 4FF



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
S19191	琼脂糖凝胶 4FF	室温(勿冷冻!)	2 年

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。

理化指标:

琼脂糖凝胶	2B	4B	6B	CL-2B	CL-4B	CL-6B	4FF	6FF
琼脂糖百分比	2%	4%	6%	2%	4%	6%	4%	6%
分离范围 (球蛋白)	70×10 ³ ~40×10 ⁶	70×10 ³ ~20×10 ⁶	10×10 ³ ~4×10 ⁶	70×10 ³ ~40×10 ⁶	70×10 ³ ~20×10 ⁶	10×10 ³ ~4×10 ⁶ 10 ⁶	4×10 ⁴ ~3×10 ⁷ 10 ⁷	1×10 ⁴ ~4×10 ⁶ 10 ⁶
粒径	60~200 μm	45~165 μm	45~165 μm	60~200 μm	45~165 μm	45~165 μm	45~165 μm	45~165 μm
推荐流速	10cm/h*	11cm/h*	15cm/h*	14cm/h*	15cm/h*	26cm/h*	100cm/h*	100cm/h*
耐压	-----	0. 018MPa	0. 025MPa	0. 020MPa	0. 025MPa	0. 045MPa	0. 2MPa	0. 2MPa
pH 范围	4~9	4~9	4~9	3-13(长时间), 2-14(短时间)				
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×300mm *柱床高 5cm, 25℃, 流动相为水。

产品贮存:

未使用的产品应密封贮存在 4℃~30℃(保存溶液为 20%乙醇), 通风、干燥、清洁的地方。不能冷冻。

用过的柱子贮存在 4-8℃(20%乙醇)。

产品应用:

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。

1. 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。

2. 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)。

3. 上样

(1) 样品用平衡液配制，样品一定要离心或过滤后上样(0.45um 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%。

4. 洗脱

用缓冲液洗脱，洗脱中保持流速、缓冲液组成不变。

5. 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. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

6. 实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话:13564444959

官网:www.followme-shop.com

地址:北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服