兰博利德 LABLEAD
高 新 技 术 企 业

Heparin agarose beads 6FF

货号：**H31050**

储存条件：4℃，有效期 5 年，保护液：20%乙醇，含 0.05M 乙酸钠

产品说明

Heparin agarose beads 6FF 是以高度交联的琼脂糖凝胶为基质，采用环氧活化工艺，对基体的交联进行了优化，使基体具有良好的流动性能和高物理化学稳定性。并采用特殊延长臂和键合技术偶联高纯度肝素钠配基，具有良好的载量和选择性；配基脱落低，非特异性吸附少，配体定向偶联，增强了抗凝血酶Ⅲ的结合能力，主要用于乳铁蛋白、凝血酶 I、凝血因子、脂蛋白、酯酶、蛋白合成因子、激素、类固醇受体、核酸结合酶和干扰素等的分离纯化。

产品参数

产品名称	Heparin agarose beads 6FF
配基	Heparin Sodium
基质	6%高度交联琼脂糖
粒径	45um~165um
配基密度	5mg 肝素/ml 介质
载量/毫升介质	＞15mg 乳铁蛋白
最高流速	100~500cm/h（根据柱子规格选择合适流速）
最大耐压	0.3MPa
pH 稳定性	4~12(工作)， 4~13（清洗）
化学稳定性	稳定于常用的水缓冲液、0.05M 醋酸钠(pH4.0)、20%乙醇、4M 氯化钠；8M 尿素、6M 盐酸胍、0.1M 氢氧化钠
存储	20%乙醇+0.05M 乙酸钠溶液 2~8°C

操作说明

Heparin agarose beads 6FF 可以在实验室被填装到中压层析柱中，以扩大产量。将填料填装到层析柱中，根据样本量和填料载量选择合适的层析柱和柱高。

1. 缓冲液准备

平衡缓冲液：20~50mM PB 或 Tris/HCl，pH7.4~8.0，可加入 0.15M NaCl 抑制非特异吸附。

洗脱缓冲液：20~50mMPB 或 Tris/HCl+1~2M NaCl，pH7.4~8.0。

2. 样品准备

为了避免堵塞层析柱，样品应经离心或微滤(0.45um)处理。进料量根据介质的载量和料液中目标蛋白的含量计算。

3. 样品纯化

3.1 平衡：用 5~10CV 的平衡缓冲液平衡层析柱，至流出液电导和 PH 不变(与平衡液一致)。

3.2 进料：样品缓冲液应尽可能与平衡液一致。固体样品可用平衡液溶解配制；低浓度样品溶液可用平衡液透析；高浓度样品溶液可用平衡液稀释。

3.3 淋洗：上样完毕后继续用平衡缓冲液淋洗至基线。

3.4 洗脱：用洗脱缓冲液(NaCl 浓度需要根据目标蛋白的结合力进行适当调整)洗脱，收集流出液。可采用线性梯度或阶越式梯度洗脱。

3.5 再生：用平衡液冲洗 5~10 CV，然后用纯水冲洗 5~10CV，再用 20%乙醇冲洗 2~3CV，置于 2~8°C 保存。

重要提示：如果使用中压预装柱，可省略装柱步骤。

在位清洗及储存

1. 在位清洗

为了避免不同样品间的相互干扰，或者当介质污染比较严重时(反压增加)，需要对介质进行在位清洗。

1.1 对于以离子键结合的蛋白，可用 2~3CV 以上的 2M NaCl 清洗，并用 3CV 以上的纯水冲洗。

1.2 对沉淀或变性蛋白，可用 0.1M NaOH 清洗(1~2h)，并用 3~10CV 平衡液和 3CV 以上的纯水冲洗。也可用 6M Gua-HCl 或 8Murea 清洗(0.5~1h)。

1.3 对疏水性结合的蛋白，可用 0.1~0.5%的非离子去污剂清洗(1~2h)，并用 3~10CV 的纯水冲洗。

注意事项：在装柱、使用和保存柱子的时候，要避免柱子流干，气泡进入。