

## 肝素包被琼脂糖磁珠, 20-45 $\mu\text{m}$

Cat BMA-12

### OVERVIEW

肝素琼脂糖磁珠 (Magarose-Heparin) 具快速磁响应性、丰富的肝素密度、极高的物理化学稳定性等特点。一方面, 可作为亲和介质的配基, 与生长因子及抗凝血酶 AT III 等生物分子发生特异性结合; 另一方面, 由于表面带有大量负电性硫酸根离子基团, 可作为一种阳离子交换介质, 在一定 pH 条件下, 与带正电的蛋白具有强的结合能力。对于熟练的操作者, 在短时间内就能完成高纯度目的蛋白的提取, 能轻松实现多样品的平行处理, 实现高通量的蛋白纯化。适用于抗凝血因子 III、凝血因子、核酸结合蛋白、脂蛋白、干扰素、类固醇受体、凝血酶及类凝血酶等生物大分子的纯化。



### PRODUCT FEATURES

Product Name	Magarose-Heparin
Article Number	BMA-12
Bead Concentration	25% (v/v) in 20% 乙醇
Ligand Density	~3 mg Heparin/ ml 磁珠
Medium	6%交联磁性琼脂糖
Particle Size	20-45 $\mu\text{m}$
Ligand Binding	2~3 mg 抗凝血酶 III/ml 磁珠
Storage	2~8 $^{\circ}\text{C}$ 保存一年

### INSTRUCTIONS

#### 1. 产品优势

- w 丰富的结合位点, 加强了与配体的特异性结合;
- w 磁响应速度快, 减少操作时间;
- w 磁珠具良好分散性和重悬性, 提高操作的便捷性;
- w 配基具有良好的物理化学稳定性, 提高了实验结果的可靠性及可重复性;

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

**2. 操作流程 (以纯化人血浆中抗凝血酶 III 为例)**

1. 样品处理:取人血浆 1 mL 加入至 1.5 mL EP 管中,接着加入 500  $\mu$ L Binding Buffer( 50 mM Tris-HCl, pH 8.0) , 充分混匀。
  2. 磁珠预处理: 将磁珠充分重悬; 取 400  $\mu$ L 25% (v/v) 磁珠悬液置于另一新的 1.5 mL EP 管。磁分离上清, 用 1 mL Binding Buffer 洗涤 2 次, 磁分离, 管中磁珠可直接用于抗体分离。
  3. 蛋白吸附: 在步骤 2 预处理的磁珠管中加入步骤 1 处理的样品溶液, 漩涡振荡均匀, 在室温下 (约 25 $^{\circ}$ C) 将 EP 管置于垂直混合仪混匀 15~30 min, 使样品和磁珠充分接触并吸附, 然后进行磁性分离, 移弃上清液。
  4. 磁珠洗涤: 向 EP 管加入 1mL Binding Buffer, 重悬磁珠 1 min 后磁分离, 移弃上清; 该操作重复 3 次。
- 注意事项: 根据洗脱蛋白 SDS-PAGE 图谱, 在 Binding Buffer 中适当加入一定浓度 NaCl, 可有效去除非特异性吸附蛋白, 使操作者获得更高浓度目标蛋白。
5. 蛋白洗脱: 在上述 EP 管中加入 0.2 mL Elution Buffer ( 50 mM Tris-HCl, 1~2 M NaCl, pH 8.0) , 重悬磁珠, 室温下 (约 25 $^{\circ}$ C) 将 EP 管置于垂直混合仪混匀 10~15 min 后, 磁分离, 收集上清至新的 EP 管。
  6. 磁珠再生: 向 EP 管中加入 1 mL 纯水, 重悬磁珠后磁分离, 移弃上清, 重复操作 3 次; 接着改用 Binding Buffer 洗涤磁珠 3 次。磁珠多次使用后会有沉淀蛋白、强疏水性蛋白、脂蛋白等杂质非特异性吸附到磁珠上, 为保证磁珠的使用效率, 建议进行在位清洗 (CIP) 。
  7. 在位清洗 (CIP) : 采用 0.1M NaOH、8 M 尿素、纯化水、Binding Buffer 依次洗磁珠 2 次; 最后加入 400  $\mu$ L Storage Buffer(20%乙醇)重悬磁珠, 2~8 $^{\circ}$ C 保存。

**Contact Us****QQ:**499854788

3494243873

**WeChat:** 13681256816; 15511114213**Email:** info@biotyscience.com**Tel:** 400-669-8850

15511114213; 13681256816