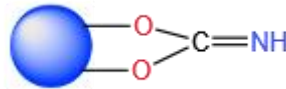


**CNBr 琼脂糖磁珠, 20-45  $\mu$ m**

Cat BMA-11

**OVERVIEW**

CNBr 琼脂糖磁珠采用平均粒径为 20~45  $\mu$ m 的 6%高度交联琼脂糖凝胶，表面用大分子糖链接枝，使它有更高的比表面积和更好的生物兼容性，用它合成的亲和填料，它避免蛋白之间位阻以及蛋白和填料的位阻干扰，使其同等配基下有更高载量，同时有更好的分辨率。由于比表面积大，平衡和洗脱的时间也更短。它经过接枝即使是纯化病毒，抗体等大分子的物质，载量基本保持不变。可以在水相或者有机相中偶联。提供的该 CNBr 琼脂糖磁珠已活化。

**PRODUCT FEATURES**

Product Name	Magarose-CNBr
Article Number	BMA-11
Bead Concentration	冻干粉
Ligand Density	~90 $\mu$ mol CNBr/ ml 磁珠
Medium	6%交联磁性琼脂糖
Particle Size	20-45 $\mu$ m
Ligand Binding	>20 mg BSA/ml 磁珠
Storage	2~8 $^{\circ}$ C保存一年

注：磁珠蛋白结合量与目标蛋白特性相关，此处仅作参考值。

**INSTRUCTIONS****1. 产品特点**

- w 偶联条件温和(pH8~10、4~45 $^{\circ}$ C、时间 1~16 小时)，偶联效率高(每 1 mL 磁珠可偶联 18~30 mg BSA)。
- w 填料不需要处理，直接计算合适的量用于偶联。
- w 保存时间长，4~8  $^{\circ}$ C可以保存一年半，-20 $^{\circ}$ C可以保存 2 年，同时应该避免受潮。
- w 可偶联包含多糖，蛋白，核酸，抗体以及其他含有  $\text{NH}_2$  配基的物质，使用范围广。

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: [info@biotyscience.com](mailto:info@biotyscience.com)

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

## 2. 蛋白偶联操作步骤

以用该 CNBr 活化琼脂糖磁珠偶联牛血清白蛋白(BSA)为例:

- 1) 取 BSA 100 mg 溶解于 10 ml 的 0.25 M 碳酸钠缓冲液中, pH9.0。
- 2) 将磁珠用 0.25 M 碳酸钠缓冲液 (pH9.0) 溶胀后, 吸取适量的磁珠, 用上述缓冲液洗涤 2 次。
- 3) 将 5 mL 磁珠加入溶解后的 BSA 溶液中混合, 在摇床上振荡, 25°C 偶联 6 小时。
- 4) 然后加 0.1M Tris-HCl, pH8.3, 再反应 6 个小时封闭剩余的基团。
- 5) 偶联了 BSA 的磁珠, 用 1 M NaCl 溶液洗 3-5 次, 收集偶联后剩余的液体以及洗涤的溶液测定 BSA 的总量, 再用纯水洗涤磁珠 3 次, 最后将磁珠保存在相应蛋白保存缓冲液中。
- 6) BSA 的偶联量为 25 mg/ml. 计算方法: BSA 的吸附载量 =  $(G_0 - G_1) / V$ 。

G0: BSA 总使用量, 单位: mg;

G1: 偶联反应后未偶联的 BSA 的量, 单位: mg;

V: 填料的体积, 单位: mL;

备注: 该偶联方法可用于偶联单抗及其它蛋白, 均能获得很好的偶联效果。

## Contact Us

**QQ:**499854788

3494243873

**WeChat:** 13681256816; 15511114213

**Email:** info@biotyscience.com

**Tel:** 400-669-8850

15511114213; 13681256816