

氨基琼脂糖磁珠, 20-45 um

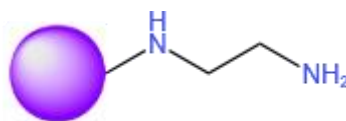
Cat No BMA-7

OVERVIEW

氨基活化琼脂糖磁珠 (Magarose-NH₂) 是一种 6% 交联的磁性琼脂糖微球, 磁珠在长间隔臂的末端含有反应性伯胺, 含有羧基 (-COOH) 的分子共价偶联, 用于亲和纯化。凝胶对于固定肽而言是理想的, 用于抗体或其他结合配偶体的亲和纯化。

尽管其他胺反应性方法可将分子固定化在氨基活化琼脂糖磁珠上, 但碳二亚胺 (EDC) 在交联剂中是独特的, 使得能够通过 -COOH 偶联。在近中性至酸性 pH 缓冲液中, EDC 能有效地与羧酸盐反应形成中间酯, 其与亲核试剂如氨基活化琼脂糖磁珠上的伯胺反应。在大多数亲和纯化方法中, 分子和琼脂糖凝胶载体之间产生的酰胺键是稳定的, 并且可防渗漏。

氨基活化琼脂糖磁珠也适用于通过 5'-磷酸基团固定寡核苷酸。在咪唑存在下, EDC 以与羧酸盐大致相同的方式有效地与磷酸基团反应。



PRODUCT FEATURES

Product Name	Magarose-NH ₂
Article Number	BMA-7
Bead Concentration	25% (v/v) in 0.02% sodium azide
Ligand Density	~ 60 μmol NH ₂ / ml 磁珠
Medium	6%交联磁性琼脂糖
Particle Size	20-45μm
Ligand Binding	>20 mg IgG/ml 磁珠
Storage	常温运输, 2~8℃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 使用 EDC 时，氨基磁珠将与 C-末端、天冬氨酸或谷氨酸残基的侧链-COOH 相偶联。因为肽还含有伯胺（N-末端和赖氨酸残基的侧链），使用 EDC 的偶联将导致肽的聚合以及它们固定到凝胶支持物上。通常这种聚合对随后的亲和纯化方法无害。
- 2 连接水不溶性肽或其他分子时，请使用与水混溶的溶剂，如乙醇、甲醇、DMSO 或 DMF。首先将肽溶解在水混溶性溶剂中，然后将该溶液加入偶联缓冲液中。偶联反应中高达 50% 的有机溶剂浓度是相容的，除非已知肽在该浓度下变性。
- 3 传统上，MES 缓冲液用于 EDC 反应，因为它不含有竞争性的胺或磷酸盐，并且有效地保持了最佳的偶联酸条件。然而，如果需要，可以替换其他缓冲液，并且偶联将有效地进行至 pH 7.2。尽管磷酸盐缓冲液可以与 EDC 反应，但降低偶联效率。乙酸盐、Tris 和甘氨酸缓冲液与 EDC 或 O-酰基异脲中间体反应，不是合适的偶联缓冲液。另外，避免使用含有硫醇的缓冲液，这些硫醇不可逆地结合 EDC 并使之失活。碘化物、氯化物和溴化物等卤化物对 pH 值为 5 和 7 之间的 EDC 几乎没有影响。
- 4 EDC / Magarose-NH₂ 方法也可用于通过 5'-磷酸基团固定寡核苷酸。

Contact Us

QQ:499854788

3494243873

WeChat: 13681256816; 15511114213

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

15511114213; 13681256816