

炔基磁珠, 200nm

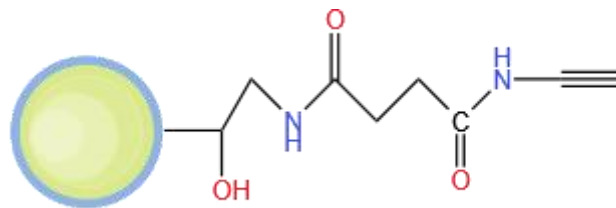
Cat BMA-4

OVERVIEW

炔基磁性纳米微粒 (Alkyne 磁珠) 是均一的、聚合物包覆的超顺磁纳米粒, 亲水表面确保磁珠在各种缓冲液中具有出色的分散性、低非特异吸附和易操作性, 表面涂有高密度叠氮活性基团。Alkyne 磁珠是一种有效的磁性纳米粒子, 可通过 Cu (I) 催化的叠氮化物-炔烃环加成 (CuAAC) 反应共价捕获功能化的蛋白质。目标蛋白质需要在代谢、酶促或化学上带有叠氮标记 (Cu (I) 催化反应)。随后, 可以高度严格地洗涤含有共价连接的蛋白质的炔基磁珠, 实际上消除了任何非特异性结合的蛋白质。独特的表面意味着在基于蛋白质的系统中低的非特异性结合, 并且无需使用表面活性剂即可实现出色的处理效果。这些高结合力的磁珠适合在各种研究和诊断应用中使用, 无论您是在实验室规模还是对高通量应用有更严格的要求。炔基磁珠在有机溶剂和高尿素浓度中不稳定。

FEATURES AND ADVANTAGES

- 高结合能力
- 快速、高效的偶联
- 偶联后表面没有电荷;
- 稳定的共价键, 配体泄漏最少;
- 低非特异性结合;
- 1~20 mg 蛋白质或 0.1~2mg 肽/ g 磁珠



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

PRODUCT INFORMATION**Product Specifications**

Description	Polymer coated Fe ₃ O ₄ nanoparticles
Particle Size	200 nm
Number of Beads	~1.7×10 ⁹ beads/mg
Matrix	Proprietary polymer
Functional group	Alkyne group
Group density	~100 μmole / g of Beads
Magnetization	60~70 EMU/g
Formulation	10mg/mL in 0.05 % Kathon
Storage	Store at 2~8 °C. Do not freeze.

INSTRUCTIONS

- 1) 将约 10 mg 上述炔基基本磁性纳米颗粒 (Alkyne 磁珠) 加入 25 mL 去离子水中。
- 2) 短暂超声处理后, 添加 5 mg 硫酸铜 (copper sulfate) 溶液 (5mg/0.5ml 水) 和 22 mg 抗坏血酸钠 (sodium ascorbate) 溶液 (22mg/1ml 水), 并将混合物搅拌 30 min, 与 N3 配合物混合, 并在室温下搅拌过夜。
- 3) 通过磁分离回收产物, 并用蒸馏水和 PBS (pH 7.0) 洗涤。最终产物进一步用乙二胺四乙酸处理以去除铜离子。

Contact Us**QQ:**499854788

3494243873

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

15511114213; 13681256816