

使用说明书

Instruction Manual

TargetMol
YOUR TARGET MOLECULES

葡聚糖磁珠

Mag Beads Dextran

产品描述

TargetMol 葡聚糖磁珠是一种超顺磁性氧化铁颗粒，平均粒径为 13-15 nm 之间，其外层包覆了葡聚糖分子，颗粒表面的葡聚糖壳层使其具有良好的生物相容性，适合各种生物学应用。表面官能团为羧基，这使得磁珠能够通过共价键与各种生物分子（如蛋白质、抗体和酶）进行高效结合，广泛应用于生物分离、纯化和检测领域。这种包覆不仅增强了颗粒的稳定性，还提供了额外的功能性。颗粒表面的葡聚糖壳层使其具有良好的生物相容性，适合各种生物学应用。

产品特点

- 超顺磁性和高磁响应性，节省操作时间。
- 良好的分散性和重悬性，提高操作的便捷性。
- 良好的物理化学稳定性，保障重复性效果。

产品信息

葡聚糖磁珠	特性
粒径	15 nm
磁核	Fe ₃ O ₄
壳层	葡聚糖
磁性类型	超顺磁性
浓度	1 mg/mL
保存溶液	无菌水

产品应用

- 蛋白质纯化：由于其具有羧基表面官能团，可以与带有负电荷的蛋白质分子通过静电作用结合，用于蛋白质的快速纯化和富集。
- 细胞分选：通过与细胞表面的特定蛋白质或分子结合，可实现对特定细胞亚群的高效分选和富集，用于细胞分选实验。
- 核酸分离：适用于 DNA 或 RNA 的快速分离和富集，通过与核酸特异性结合分子（如亲和配体）结合，实现核酸的纯化和检测。
- 生物传感器：作为生物传感器的载体材料，能够通过生物分子的特异性结合，用于生物分析和检测，如生物标志物的检测和分析。
- 药物输送：作为药物输送系统的一部分，能够承载药物分子，并通过靶向特定分子或细胞表面的结合来实现药物的靶向输送和释放。
- 免疫检测：用于免疫分析技术，如 ELISA 等，通过结合特定抗原或抗体，用于快速和高效的免疫检测。

保存条件

4°C, 1 年。

注意事项

1. 避免对磁珠进行冷冻、干燥和高速离心等操作。
2. 为了减少磁珠的损失，每次磁性分离的时间不应少于 1 min。
3. 从磁珠保存管中取出磁珠之前，应充分震荡以确保均匀悬浮。操作过程中注意避免产生气泡。
4. 建议使用质量较好的移液器吸头和反应管，以避免因磁珠和溶液附着而造成损失。
5. 磁珠与溶液混合过程中，如果溶液粘稠导致翻转离心管无法重悬磁珠，可以使用移液器吹打或瞬时漩涡混合，使磁珠充分重悬。
6. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

