

# 使用说明书

Instruction Manual

TargetMol  
YOUR TARGET MOLECULES

## 二氧化硅羟基磁珠 (500 nm)

Silica Mag Beads OH (500 nm)

### 产品描述

TargetMol 二氧化硅系列磁珠专用于核酸的提取与纯化。磁珠表面为高纯度二氧化硅材质，富含硅烷醇基团（羟基）或羧基，在高盐、低 pH 条件下可与核酸分子通过疏水作用、氢键作用及静电相互作用实现高效特异性结合，同时对蛋白等杂质基本无吸附作用，从而实现核酸在复杂生物样品中的快速分离与纯化。产品操作流程简便、安全性高，适用于手工操作及自动化平台，特别有利于核酸的高通量提取应用。

### 产品信息

| 产品名称   | Silica Mag Beads OH (500 nm) (C0221) | Silica Mag Beads OH Super (500 nm) (C0222) | Silica Mag Beads OH Ultra (500 nm) (C0223) | Silica Mag Beads OH (1-4 μm) (C0224) |
|--------|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| 平均粒径   | 500 nm (单分散) *                       | 500 nm                                     | 500 nm                                     | 1-4 μm (无定型)                         |
| 磁核     | Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>       |  |  |                                      |
| 磁壳     | 二氧化硅                                 |  |  |                                      |
| 磁性类型   | 超顺磁性                                 |  |  |                                      |
| 饱和磁化强度 | 53.51 emu/g                          | /  | ~56 emu/g                                  | 40.37 emu/g                          |
| 比表面积   | 25.36 m <sup>2</sup> /g              | /  | /  | 9.06 m <sup>2</sup> /g               |
| 磁珠浓度   | 50 mg/mL                             |  |  |                                      |
| 保存溶液   | 20%乙醇                                | 20%乙醇                                      | 灭菌水, 0.05% (V/V)<br>Proclin-300            | 氯化钠溶液                                |

\*水化平均粒径，Malvern Nano 测定

### 产品特点

1. 具有优良的超顺磁性及快速磁响应特性，可有效缩短操作时间。
2. 磁珠分散性与重悬性能良好，有利于提高核酸结合效率及回收率。
3. 具备稳定的物理化学性质，有助于保证实验结果的重复性与可靠性。

### 产品应用

- PCR 产物的纯化回收
- 质粒 DNA 的提取与纯化
- 病毒核酸的分离与提取
- 血液、组织、植物及微生物等多种样本中基因组 DNA 的提取
- 磁珠法蛋白纯化

## 保存条件

4°C, 2 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. 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。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

