

# 使用说明书

Instruction Manual

TargetMol  
YOUR TARGET MOLECULES

## 二氧化硅羧基磁珠 (500 nm) Silica Mag Beads COOH (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 COOH (500 nm) (C0225)	Silica Mag Beads COOH S (500 nm) (C0226)	Silica Mag Beads COOH NS (500 nm) (C0227)	Silica Mag Beads COOH SC (300 nm) (C0228)	Silica Mag Beads COOH PC (300 nm) (C0229)
平均粒径	450-550 nm	500 nm	300-500 nm	300 nm	300 nm
磁核	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>				
磁壳	二氧化硅				聚合物
磁性类型	超顺磁性				
饱和磁化强度	~40 emu/g	50 emu/g	50 emu/g	40 emu/g	50 emu/g
比表面积	/	25.36 m <sup>2</sup> /g	/	/	/
磁珠浓度	50 mg/mL	10 mg/mL	10 mg/mL	50 mg/mL	50 mg/mL
保存溶液	20%乙醇	50 mM NaCl (无菌水)	20%乙醇	20%乙醇	纯化水, 0.05% (V/V) Proclin-300

### 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。

