

MagBeads® 1 μm 硅羟基磁珠

【产品名称】 MagBeads® 1 μm 硅羟基磁珠

【英文名称】 MagBeads® 1 μm Silica Magnetic Beads

【订货信息】

货号	产品名称	规格	浓度
MB1106	MagBeads® 1 μm 硅羟基磁珠	2 mL	50 mg/mL
		5 mL	50 mg/mL
		10 mL	50 mg/mL

【成分】 1 μm 硅羟基磁珠

【简介】

东纳生物科技有限公司提供的 MagBeads® 1 μm 硅羟基磁珠，具有类似硅胶的表面化学性质，粒径均一，DNA 和 RNA 提取性能好。不仅可用于植物、质粒、土壤、血液、唾液、组织等样本的核酸提取，更适用于微量样本提取，该磁珠经过特殊的表面修饰与工艺优化，在完成核酸提取后无需洗脱，即可直接带着磁珠进行 PCR 扩增，真正实现了从样本到检测的一体化流程。

【产品信息】

浓度	50 mg/mL
粒径	约 1.4 μm
表面电位	约-55 mV
磁含量	大约 25%-35%
保存条件	密封，4°C/36 个月，禁止冷冻，使用前请充分混匀
包装	塑料瓶

【产品参数】

扫描电镜：



图 1.MagBeads® 1 μm 硅羟基磁珠 SEM 图

Zeta 电位:

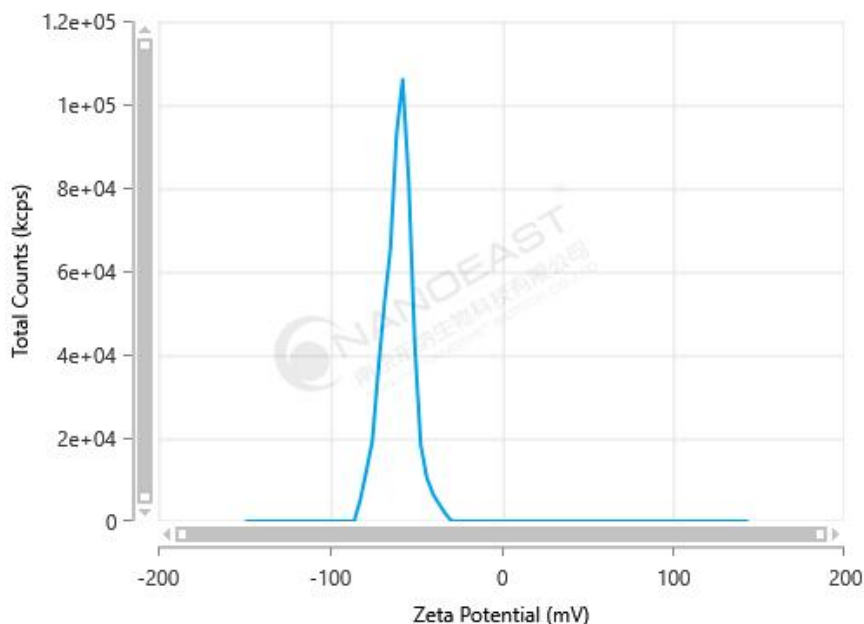


图 2. MagBeads[®] 1 μm 硅羟基磁珠 Zeta 电位图

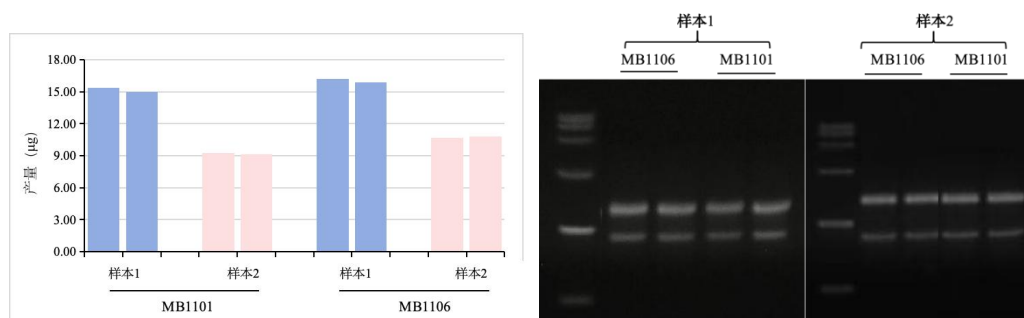
【产品优势】

- 微量样本：如游离 DNA、单细胞等样本，避免洗脱损失。
- 病原体检测：尤其适用于病毒 RNA 提取后直接进行 qPCR 检测，减少开盖污染风险。
- 自动化高通量检测：减少移液步骤，简化工作流程，提高通量，
- 为现场快检、POCT 等应用场景提供了更好的选择，实现“样本进—结果出”。

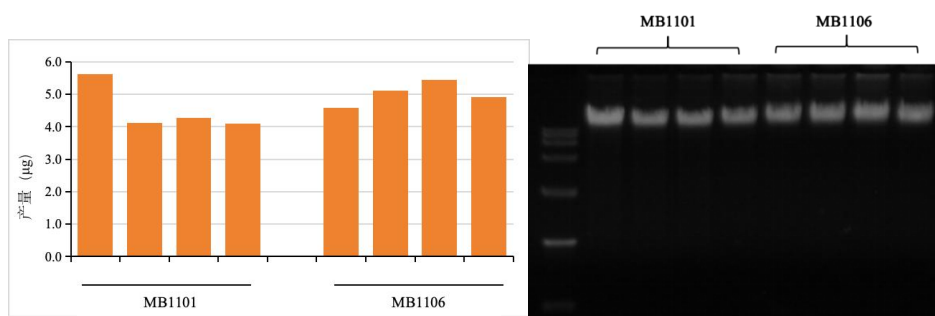
【实验案例】

■ 核酸提取性能好

使用 MB1106 和 MB1101 磁珠各 0.5 mg 提取 1×10^6 个细胞 RNA，对产物进行浓度和电泳检测。结果显示：MB1106 磁珠提取产量优于 MB1101 磁珠，RNA 无降解，完整性较好。

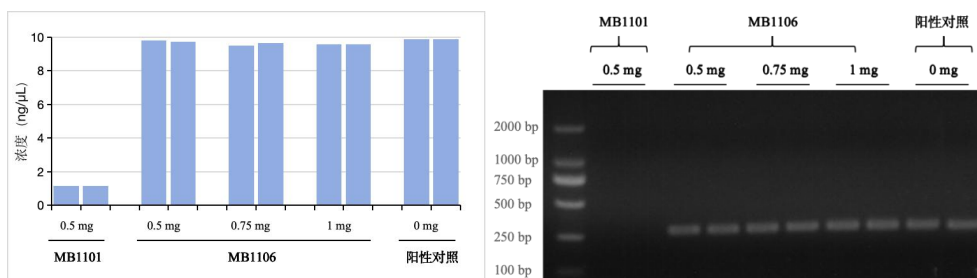


使用 MB1106 和 MB1101 磁珠各 1 mg 提取 1×10^6 个细胞基因组 DNA，对产物进行浓度和电泳检测。结果显示：MB1106 磁珠具有更好的 DNA 得率。



■ PCR 扩增无抑制

使用 KAPA HiFi HotStart ReadyMix Kit 扩增 3×10^7 拷贝模板，25 μ L 扩增体系中分别加入 MB1106 和 MB1101，结果显示：0.5 mg 的 MB1101 磁珠对 PCR 扩增完全抑制，而 MB1106 磁珠对 PCR 完全无抑制，甚至当磁珠量高达 1 mg 时对 PCR 扩增也无抑制。



【注意事项】

1. 磁珠取用前应充分混匀，防止取用改变磁珠浓度，避免长时间超声对磁珠表面破坏；
2. 磁珠使用前请进行磁分离并用纯水或所用缓冲溶液清洗 2-3 遍；
3. 磁珠使用和保存过程中应避免冻融。

【生产单位】

公司名称 南京东纳生物科技有限公司
 地 址 南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇 5 号楼北楼 6 楼
 邮政编码 210000
 电话号码 025 8347 5811
 电子邮箱 marketing@nanocast.net
 公司网站 www.nanocast.net