

硅基磁珠

1 产品介绍

硅基磁珠 (MagSilica Beads) 是表面修饰二氧化硅的四氧化三铁磁性微球, 具有超顺磁性, 在外加磁场作用下能够定向移动。其表面具有丰富的活性基团, 在高盐情况下可以与 DNA 进行高效结合, 低盐高 pH 条件下与 DNA 进行解离, 从而达到核酸提取的目的。核酸提取流程主要包括: 样本处理-结合-洗杂-洗脱, 最后得到高纯基因产物可用于 PCR、载体构建、核酸杂交等下游实验。

产品特点及优势:

- 粒径小, 比表面积大, 可高效结合核酸, 满足微量生物样本核酸提取的要求;
- 不需要使用酚、氯仿等有毒试剂, 绿色环保;
- 不需要离心, 用时少, 操作简单, 适用于大多数生物样本;
- 可进行自动化提取, 减少手动操作误差, 满足临床高通量、高灵敏度的需求。

2 产品性能

产品可用于质粒、血液、口腔拭子、唾液、动植物组织等基因组提取。

表 1. 硅基磁珠基本性能

性能	指标
基质	二氧化硅磁性微球
载量	>10 µg plasmid DNA/mg 磁珠
磁珠浓度	10 mg/ml, 50 mg/ml
储存温度	4-30°C

3 注意事项

- 1) 使用本品前, 请务必充分振荡或超声使其充分混匀。
- 2) 硅基磁珠提取基因组量与样本前处理、结合液、洗杂液等有关, 可根据具体样本情况优化实验条件。

4 订购信息及相关产品

产品名称	货号	粒径 (nm)	规格	固含量
硅基磁珠 (MagSilica Beads)	MS101-10ml	—	10ml	
	MS101-100ml	—	100ml	10 mg/ml
	MS101-1000ml	—	1000ml	
	MS102-10ml	—	10ml	
	MS102-100ml	—	100ml	50 mg/ml
	MS102-1000ml	—	1000ml	
	MS201-10ml	200	10ml	
	MS201-100ml	200	100ml	10 mg/ml
	MS201-1000ml	200	1000ml	