



MagIso Baterial DNA Isolation Kit

简介

MagIso Baterial DNA Isolation Kit 是专门为 KingFisher, 达安、天隆等核酸提取仪设计的产品, 适合于从细菌培养物中提取核酸。试剂盒基于超顺磁性的磁性粒子纯化技术, 可最大程度减少交叉污染的风险, 提高检测的灵敏度和准确度。仪器运行时间只需 50 分钟。得到的 DNA 可直接用于定量 PCR 和二代测序等实验。

组成

产品编号	M2215-50	M2215-200	M2215-1000
纯化次数(200µl)	50 Preps	200 Preps	1000 Preps
MagIso Beads	1.5ml	5.5ml	22ml
Buffer BTL	15ml	55ml	220ml
Proteinase K	1.05ml	2.1ml*2	22ml
Lysozyme	1.05ml	2.1ml*2	22ml
Buffer MBL	25ml	100ml	330ml*2
Buffer MW1*	20ml	78ml	338ml
说明书	1	1	1

Buffer MW1 使用前要加入无水乙醇

保存条件

Proteinase K -20°C 保存、 MagIsoBeads 于 2~8°C 保存, 其他组份常温保存。

准备工作

- 按标签所示, 加入适量无水乙醇至 Buffer MW1 室温保存。

编号	M2215-50	M2215-200	M2215-1000
Buffer MW1	10ml	42ml	182ml

操作流程 (手工)

- 取细菌培养液 1-5 ml, 10,000 rpm (~11,500×g) 离心 1 分钟, 尽量吸净上清。
- 向菌体沉淀中加入 200µl Buffer BTL 缓冲液重悬, 并加入 20µl Lysozyme, 混匀 37°C 孵育 10-30min, 期间颠倒离心管几次。注意: 对于较易破壁的革兰氏阴性菌, 用 BTL 重悬后可以不用溶菌酶处理, 直接继续往下操作。
- 加入 20µl Proteinase K (20 mg/ml) 与 450µl Buffer MBL 溶液混匀。70°C 放置 10 分钟, 溶液应变清亮。
- 加入 20µl MagIso Beads, 混匀, 室温放置 3-5 分钟。
- 转移至磁力架上, 静置 3-5 分钟吸附磁珠。小心吸弃溶液。
- 加入 500ul Buffer MW1, 涡旋混匀。(如果离心管盖等比较多裂解液残留, 可将重悬液转置于新的离心管中)
- 转移至磁力架上, 静置 2 分钟吸附磁珠。小心吸弃溶液。
- 加入 700ul 75%乙醇, 涡旋混匀 15 秒。
- 转移至磁力架上, 静置 2 分钟吸附磁珠。小心吸弃溶液。
- 重复第 8-9 步一次。
- 空气干燥 7-10 分钟。
注意: 乙醇残留会抑制后续的酶反应, 所以晾干时要确保乙醇挥发干净。但也不要干燥 太长时间, 以免难以洗脱 DNA。
- 加 50~100µl 预热至 55°C 的 Buffer TE 或灭菌水等缓冲液, 涡旋打散磁珠。静置 3-5 分钟, 其间轻轻振荡 1-2 次加速 DNA 溶解。
- 转移至磁力架上, 静置 3 分钟。转移 DNA 溶液至新的 1.5ml 离心管中。