

磁珠法粪便 DNA 提取试剂盒

Mag-Bind® Stool DNA Kit

货号	M4015-00	M4015-01	M4015-02
反应次数	5 次	50 次	200 次
Mag-Bind® Particles	120 µL	1.2 mL	4.2 mL
SLX Buffer	10 mL	90 mL	2 x 160 mL
SP2 Buffer	3 mL	30 mL	120 mL
cHTR Reagent	1.2 mL	12 mL	50 mL
VHB Buffer	2 mL	22 mL	88 mL
Binding Buffer	4 mL	30 mL	100 mL
SPM Wash Buffer	3 mL	30 mL	2 x 60 mL
OB Protease	150 µL	1.2 mL	4 x 1.2 mL
Glass Beads	1.2 g	12 g	45 g
Elution Buffer	5 mL	15 mL	60 mL
User Manual	✓	✓	✓

★ 保存方式及稳定性

1. 按条件保存的试剂盒保质期为 24 个月（见盒外失效日期），所有组分均可常温运输；
2. OB Protease 室温可放置 12 个月，长期保存放置 2-8°C；
3. cHTR Reagent 常温状态为乳白色悬浊液（加热不溶解），长期保存建议放置 2-8°C；
4. 当贮存温度较低时，SLX Buffer 易析出沉淀，请在使用前把整瓶试剂置于 55°C 中至沉淀完全溶解，充分混匀后再使用；
5. 本试剂盒仅供科学研究使用。

★ 实验前准备

1. 按照下表提示，使用【无水乙醇】对 SPM Wash Buffer 以及 VHB Buffer 进行稀释，稀释后室温保存；

货号	SPM Wash Buffer 稀释	VHB Buffer 稀释
	无水乙醇 加入量	无水乙醇加入量
M4015-00	7 mL	3 mL
M4015-01	70 mL	28 mL
M4015-02	140 mL (每瓶)	112 mL

用户自备仪器及耗材：

- ✓ 离心转速可达 14,000 xg 的小型离心机
- ✓ 无酶 1.5 mL 或 2 mL 离心管
- ✓ 无水乙醇
- ✓ 温度可达 65°C 的孵育装置
- ✓ 涡旋仪、冰盒
- ✓ (可选) RNase A (20mg/mL)

★ 提取步骤 —— 宿主 DNA 提取方案

1. 称量 ≤200 mg 粪便样品到 2 mL 离心管中, 把样品管置于冰上; 加入 1.2 mL SLX Buffer, 高速涡旋 1min 直至样品完全被匀浆。

注意: 如果样品是液体, 吸取 200 μL 到离心管中, 可以把枪头尖端裁剪, 吸液更加容易。如果样品是冷冻的, 用刮刀将样品刮入试管中, 再加入 SLX Buffer 之前, 注意不要解冻样品。

2. 加 400μL SP2 Buffer, 涡旋 10s 充分混匀, 冰浴 5min。
3. 室温 14,000xg 离心 3min;
4. 转移 1 mL 上清到一个新的 mL 离心管中, 加入 200μL cHTR Reagent, 涡旋 10s 充分混匀; 室温孵育 2min。

注意: cHTR Reagent 使用前需要先摇匀, 由于 cHTR Reagent 为白色的悬浊液, 不容易吸取, 可以把移液枪头剪大再吸取。

5. 室温 13,000xg 离心 2min, 沉淀 cHTR Reagent 吸附物。
6. 转移 600μL 上清液到新的 2 mL 离心管中, 加入 20μL OB Protease (20 mg/mL), 涡旋混匀。
7. 加入 300μL 的 Binding Buffer 和 20μL Mag-Bind® Particles, 涡旋 30 s 混匀。
8. 将 2 mL 离心管放置于磁力架上, 直至 Mag-Bind® Particles 被完全吸附, 小

心吸弃上清液；

9. 将 2 mL 离心管从磁力架上取下，加入 700 μ L VHB Buffer（已加无水乙醇正确稀释）到离心管中，涡旋重悬 Mag-Bind[®] Particles，室温放置 3 min，期间颠倒几次。

注意：VHB Buffer 在使用前必须按照说明书用无水乙醇进行稀释。

10. 将 2 mL 离心管放置于磁力架上，直至 Mag-Bind[®] Particles 被完全吸附，小心吸弃上清液；

11. 将 2 mL 离心管从磁力架上取下，加入 700 μ L SPM Wash Buffer（已加无水乙醇正确稀释）到离心管中，涡旋重悬 Mag-Bind[®] Particles，室温放置 3 min，期间颠倒几次

注意：SPM Wash Buffer 在使用前必须按照说明书用无水乙醇进行稀释。

12. 将 2 mL 离心管放置于磁力架上，直至 Mag-Bind[®] Particles 被完全吸附，小心吸弃上清液。

13. 重复步骤 11-12 进行第二次 SPM Wash Buffer 洗涤。

14. 将离心管继续放置在磁力架上，打开管盖室温静置 5-10min 干燥 Mag-Bind[®] Particles，如有残留的液滴，用移液枪吸弃。

15. 将 2 mL 离心管从磁力架上取下，加入 50-100 μ L Elution Buffer 至管中，涡旋重悬 Mag-Bind[®] Particles，70 $^{\circ}$ C 孵育 5-10 min 洗脱 DNA。

16. 将 2 mL 离心管放置于磁力架上，直至 Mag-Bind[®] Particles 被完全吸附；

17. 把纯化好的 DNA 上清液到一新的 1.5 mL 离心管中放置-20 $^{\circ}$ C 保存。

★ 提取步骤 —— 病原体 DNA 提取方案

1. 称量 200mg Glass Beads 和 50-100 mg 粪便样品到 2 mL 离心管中，把样品管置于冰上；

注意：如果样品是液体，吸取 200 μ L 到离心管中，可以把枪头尖端裁剪，吸液更加容易。如果样品是冷冻的，用刮刀将样品刮入试管中，在加入 SLX Buffer 之前，注意不要解冻样品。

2. 加入 600 μ L SLX Buffer 和 20 μ L OB Protease (20 mg/mL)，高速涡旋 3min。

3. 70 $^{\circ}$ C 孵育 10 min（如果样品是冷冻的，需要延长至 13 min）。孵育期间颠倒 2 次混匀。

(可选) 如果需要提取革兰氏阳性菌的 DNA, 需要增加一步 95°C 孵育 5min, 然后再继续步骤 4 的操作。

4. 加 200 μ L SP2 Buffer, 涡旋 30s 充分混匀, 冰浴 5min。
5. 室温 14,000xg 离心 5 min 沉淀粪便颗粒;
6. 转移上清到一个新的 1.5 mL 离心管中, 加入 200 μ L cHTR Reagent, 涡旋 10s 充分混匀; 室温孵育 2min。

注意: cHTR Reagent 使用前需要先摇匀, 由于 cHTR Reagent 为白色的悬浊液, 不容易吸取, 可以把移液枪头剪大再吸取。

7. 室温 13,000xg 离心 2min, 沉淀 cHTR Reagent 吸附的抑制因子。
8. 转移 600 μ L 上清液到新的 2 mL 离心管中, 加入 300 μ L 的 Binding Buffer 和 20 μ L Mag-Bind[®] Particles, 涡旋 30 s 混匀。
9. 按照第 3 页步骤 8-17 继续完成操作。

★ 产品信息卡



更多详情, 请扫描左方二维码获取原文说明书

中文翻译仅供辅助阅读



中国总代理: 广州飞扬生物工程有限公司

技术支持: 020-32051125

企业 QQ: 800848200 (人工客服在线)

中文网站: omegabiotek.com.cn

如需查询代理商名录, 请关注“飞扬生物”微信号获取

售后保障服务说明

为确保您所使用的试剂为正品来源, 请从使用单位所在地指定代理商处购买 Omega bio-tek 产品。由其他渠道购买或任一标签信息(应包括货号、条形码、完整 Lot 号、失效日期)缺失的试剂盒, 我司恕不提供任何质量保证及售后服务。