

BW-MGD2430 粪便/土壤基因组 DNA 提取试剂盒（磁珠法）

目录

产品组成	2
保存条件	2
产品简介	2
实验前准备	2
粪便/土壤基因组 DNA 提取操作步骤	3
购买须知	5

产品组成

Catalog#	BW-MGD2430-A00-00	BW-MGD2430-A00-01	BW-MGD2430-A00-02
Preps	50	250	1000
SMAG Beads	900 μ L	5 x 900 μ L	16 mL
Buffer ML	40 mL	200 mL	2 x 360 mL
Buffer FM3	40 mL	200 mL	2 x 360 mL
Buffer DH	6 mL	30 mL	110 mL
Buffer DW1*	20 mL	100 mL	2 x 225 mL
Buffer DW2**	20 mL	100 mL	2 x 100 mL
Buffer AE	10 mL	50 mL	50 mL
User Manual	1	1	1

*Buffer DW1: 使用前, BW-MGD2430-A00-00加入20 mL 96-100% 乙醇; BW-MGD2430-A00-01加入100 mL 96-100% 乙醇; BW-MGD2430-A00-02加入255 mL 96-100% 乙醇。

**Buffer DW2: 使用前, BW-MGD2430-A00-00加入80 mL 96-100% 乙醇; BW-MGD2430-A00-01加入400 mL 96-100% 乙醇; BW-MGD2430-A00-02加入400 mL 96-100% 乙醇。

保存条件

本产品所有组份自生产之日起可在室温（15-25°C）保存12个月。长期保存时需置2-8°C。

低温下, Buffer ML可能会有沉淀形成, 需55°C水浴让沉淀完全溶解。

产品简介

该磁珠法粪便/土壤基因组 DNA 提取试剂盒是专门为从土壤/粪便样本中快速提取总 DNA。试剂盒适合于从 ≤ 0.5 g 的粪便/土壤样品中提取高纯度的微生物或宿主细胞 DNA。试剂盒采用磁珠法技术和独创的裂解液成分, 可快速从土壤/粪便样本中提取高质量总 DNA, 适合于自动化核酸平台, 也可手动操作。纯化的 DNA 可直接用于 PCR、Southern 杂交、酶切、测序等实验。

实验前准备

☼ 无水乙醇(96-100%), 异丙醇, 80%乙醇。

☼ 水浴锅或者金属浴。

☼ Buffer DW1：使用前，BW-MGD2430-A00-00 加入 20 mL 96-100% 乙醇；BW-MGD2430-A00-01 加入 100 mL 96-100% 乙醇；BW-MGD2430-A00-02 加入 255 mL 96-100% 乙醇。

☼ Buffer DW2：使用前，BW-MGD2430-A00-00 加入 80 mL 96-100% 乙醇；BW-MGD2430-A00-01 加入 400 mL 96-100% 乙醇；BW-MGD2430-A00-02 加入 400 mL 96-100% 乙醇。

粪便/土壤基因组 DNA 提取操作步骤

1. 称取粪便/土壤样本 150-500 mg 至 2 mL 离心管中，并将管子置于冰上。如果是液态样本则转移 400 μ L 至离心管中。
2. 向样本中加入 **600 μ L Buffer ML**（固体样本）或者 **400 μ L Buffer ML**（液体样本），涡旋震荡 5 min 至样本充分混匀或使用组织研磨均质仪混匀。
3. 70℃ 孵育 10 min，孵育期间震荡 2-3 次。
注：对于较难破壁的革兰氏阳性菌，可在 70℃ 孵育 10 min 后，95℃ 温育 10 min 以促进裂解。
可选步骤：加入 **10 μ L RNaseA**（客户自备），震荡混匀后，室温放置 10 min。
4. 12,000 rpm 离心 3 min。取上清液至新的 1.5 mL 离心管中。
5. 加入 **100 μ L Buffer DH**，涡旋混匀后冰上放置 5 min。
6. 12,000 rpm 离心 3 min。
7. 将上一步所得上清液转移至新的离心管，依次加入上清液 **1/2 体积的 Buffer FM3**，上清液 **1/2 体积的异丙醇**和 **15 μ L SMAG Beads**（磁珠加入前需震荡混匀），震荡混匀。
8. 将离心管置于磁力架上 2 min，待磁珠完全吸附后，吸取上清弃之。
9. 将离心管从磁力架上取下，加入 **500 μ L Buffer DW1**（已用乙醇稀释）。振荡混匀。
10. 将离心管置于磁力架上 2min，待磁珠完全吸附后，吸取上清弃之。
11. 将离心管从磁力架上取下，加入 **600 μ L Buffer DW2**（已用乙醇稀释）。振荡混匀。

12. 将离心管置于磁力架上 2min，待磁珠完全吸附后，吸取上清弃之。
13. 将离心管从磁力架上取下，加入 **600 μ L 80%乙醇**，振荡混匀。将离心管置于磁力架上 2min，待磁珠完全吸附后，吸取上清弃之。
14. 重复“步骤 13”一次。
15. 室温放置 5 min，以去除乙醇。
16. 加入 **20-100 μ L Buffer AE**，振荡混匀 2 min，60℃温育 10 min。
17. 将离心管置于磁力架上 2min，待磁珠完全吸附。转移上清到新的离心管中。

购买须知

根据说明书使用时，本产品应按其标签和倍沃的文献中所述执行。倍沃不提供任何其他类型的明示或暗示，包括但不限于适销性或适合某一特定目的的保证。在选择倍沃时，违反本保证的，倍沃唯一的义务和买方的唯一补救措施是更换产品，倍沃应当没有任何直接或间接的，或使用引起的附带损害，或无法使用它产品的责任。如需技术支持或了解更多产品信息，请致电 400-115-2855 与我们联系，或访问我们的网站 www.biomiga.com.cn。