

粪便/土壤基因组 DNA 提取试剂盒（磁珠法） （BW-MGD2430）

目录

产品组成	2
保存条件	2
产品简介	2
实验前准备	2
操作步骤	3
购买须知	4

产品组成

Catalog#	BW-MGD2430-A96-10	BW-MGD2430-A96-11	BW-MGD2430-A96-12
Preps	1 x 96T	4 x 96T	10 x 96T
Buffer ML	60 mL	240 mL	600 mL
Buffer DH	10 mL	40 mL	100 mL
Buffer FM2	20 mL	80 mL	160 mL
DNA Bind Buffer	60 mL	240 mL	600 mL
Buffer DW1	1 x 96T	4 x 96T	10 x 96T
Buffer DW2	3 x 96T	12 x 96T	30 x 96T
Buffer AE	1 x 96T	4 x 96T	10 x 96T
Proteinase K Buffer	1.2 mL	4.8 mL	12 mL
MagBeads	1.2 mL	4.8 mL	12 mL
User Manual	1	1	1

保存条件

自生产之日起,本产品所有组份可在室温(4-28 °C)保存 12 个月。长期保存时需置 2-8 °C。

Proteinase K Buffer 常温运输, -20°C 保存。

低温下, Buffer ML 和 Buffer FM2 可能会有沉淀形成, 需 55°C 水浴溶解沉淀。

产品简介

本产品为适合于 96 通道核酸提取仪的预分装试剂, 试剂盒适合于从≤0.8g 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, 裂解土壤样本后, 直接加入样本即可上机操作。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

- ☉ 水浴锅或者金属浴。
- ☉ 小型离心机。
- ☉ 涡旋振荡仪/组织研磨均质仪。

操作步骤

1. 称取粪便/土壤样本 200-1000 mg 至 2 ml 离心管中，并将管子置于冰上。

如果是固体土块建议研磨至粉状。

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 **200 μ L Buffer FM2（固体样本）或 100 μ L Buffer FM2（液体样本）**，震荡混匀 2min。

3. 加入 **600 μ L Buffer ML（固体样本）或者 400 μ L Buffer ML（液体样本）**，**10 μ L Proteinase K Buffer**，涡旋震荡 5 min 至样本充分混匀，70℃孵育 10 min，孵育期间震荡 2-3 次。

对于较难破壁的革兰氏阳性菌，可在 70℃孵育 10min 后，95℃温育 10min 促进裂解。

可选步骤：加入 **10 μ L RNaseA**，震荡混匀后，室温放置 10min。

4. 上清液加入 **100 μ L Buffer DH**，涡旋混匀后冰浴 5min，12,000rpm 离心 3min。
5. 将上一步所得上清液转移一个新的 96 孔板中，同时加入上清等体积的 DNA 结合液和 **10 μ L MagBeads**。（上清转移体积不可超过 600 μ L）

以上操作完成后进入上机步骤。

附：核酸提取仪上机参考设置（Auto-Pure 96A）

上机前 Step：将步骤 7 中样本试剂磁珠混合液 96 孔板放入 2 号板位，其他 96 孔板放入相应板位，上机操作，仪器参数设置如下表：

*每个样本孔总体积不要超过 1.2mL；

步骤	板位	试剂	溶液体积 (μ L)	等待时间 (min)	混合时间 (min)	吸磁时间 (sec)	混合速度 (1-10)	加热温度 (℃)
结合	2	样本试剂磁珠混合液	800	0	4	90	8	关闭
漂洗 I	3	DW1	500	0	1	60	7	关闭
漂洗 II	4	DW2	500	0	1	60	7	关闭
漂洗 III	5	DW2	500	0	1	60	7	关闭
漂洗 IV	6	DW2	500	5	1	60	7	关闭
洗脱	7	AE	50	0	3	90	9	关闭
弃磁	3	DW2	500	0	1	0	5	关闭

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，请致电与我们联系，或访问我们的网站



全国服务热线: [400-115-2855](tel:400-115-2855)

技术邮箱: tech@beiwobiomedical.com

市场邮箱: market@beiwobiomedical.com

倍沃官网: www.beiwobiomedical.com