

BW-MGD2430 粪便/土壤基因组 DNA 提取试剂盒 **(32 通道)**

目录

产品组成	2
保存条件	2
产品简介	2
实验前准备	3
粪便/土壤基因组 DNA 提取操作步骤	3
购买须知	4

倍沃医学

产品组成

Catalog#	BW-MGD2430-A32- 10	BW-MGD2430-A32- 11	BW-MGD2430-A32- 12
Preps	1 x 32	10 x 32	20 x 32
8 连磁棒套	4	40	80
Proteinase K	500 μ L	5 mL	10 mL
Buffer ML	25 mL	250 mL	500 mL
Buffer DH	12 mL	48 mL	100 mL
Buffer FM2	8mL	70 mL	140 mL
DNA 结合液	16 x 2 x 500 μ L/孔	16 x 20 x 500 μ L/孔	16 x 40x 500 μ L/孔
Buffer DW1*	16 x 2 x 500 μ L/孔	16 x 20 x 500 μ L/孔	16 x 40 x 500 μ L/孔
Buffer DW2*	16 x 6 x 500 μ L/孔	16 x 60 x 500 μ L/孔	16 x 120 x 500 μ L/孔
Buffer AE	16 x 2 x 100 μ L/孔	16 x 20 x 100 μ L/孔	16 x 40 x 100 μ L/孔
User Manual	1	1	1

保存条件

自生产之日起，Proteinase K 可常温运输，长期保存时需置 -20-4 $^{\circ}$ C；其余组份可在室温（15-25 $^{\circ}$ C）保存 12 个月。

低温下，Buffer ML 可能会有沉淀形成，需 55 $^{\circ}$ C 水浴让沉淀完全溶解。

产品简介

本产品为适合于 32 通道核酸提取仪的预分装试剂，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，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。

粪便/土壤基因组 DNA 提取操作步骤

步骤一 样本处理、裂解:

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。如果是液态样本则转移 400 μL 至离心管中。如果是固体土块建议研磨至粉末状。
2. 向样本中加入 **200 μL Buffer FM2** (固体样本) 或者 **100 μL Buffer FM2** (液体样本), 震荡混匀 2 min。
3. 向样本中加入 **600 μL Buffer ML** (固体样本) 或者 **400 μL Buffer ML** (液体样本), **10 μL Proteinase K**, 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。
4. 70°C 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°C 孵育 10 min 后, 95°C 温育 10 min 以促进裂解。
5. 12,000 rpm 离心 3 min。取上清液至新的 1.5 mL 离心管中。
可选步骤: 加入 **10 μL RNaseA** (客户自备), 震荡混匀后, 室温放置 10 min。
6. 上清液中加入 **100 μL Buffer DH**, 涡旋混匀后冰浴 5 min。
7. 12,000 rpm 离心 3 min。
8. 将上一步所得上清液 **500 μL** 转移至 96 孔板中第 1 和 7 列孔中。(转移体积不可超过 500 μL)

步骤二 自动化：

核酸提取仪上机参考设置(Auto-Pure32)

上机前：取预分装好的 96 孔板，小心撕去锡箔纸热封膜，将“步骤一所得液体” **500 μ L** 上清液，加入第 1 和 7 列孔中，上机操作，参考程序如下：

步骤	名称	孔位	混合时间 (min)	吸磁时间 (s)	等待时间 (min)	容积 (μ L)	混合速度 (1-10)	温度 ($^{\circ}$ C)	混合位置 (0-100%)	混合幅度 (1-100%)	吸磁位置 (0-100%)	吸磁速度 (1-10)
1	Mix	1	2	60	0	1000	9	OFF				
2	DW1	2	1	60	0	500	5	OFF				
3	DW2	3	1	60	0	500	5	OFF	0	80	0	1
4	DW2	4	1	60	0	500	5	OFF	0	80	0	1
5	DW2	5	1	60	5	500	5	OFF	0	80	0	1
6	AE	6	3	60	1	50	10	OFF	0	80	0	1
7	Drop	3	1	0	0	500	5	OFF	0	80	0	1

购买须知

根据说明书使用时，本产品应按其标签和 BIOMIGA 的文献中所述执行。BIOMIGA 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 保证。在选择 BIOMIGA 时，违反本保证的，BIOMIGA 唯一的义务和买方的唯一 补救措施是更换产品，

BW-MGD2430 粪便/土壤基因组 DNA 提取试剂盒（32 通道）

BIOMIGA 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

倍沃天医学