

操作手册

土壤粪便基因组 DNA 提取试剂盒（磁珠法）

Catalog No. TB601-32 (8X4 次反应)

Highlights

- 可最多 200mg 土壤或粪便样品中提取到微生物的基因组 DNA。
- 获得的基因组 DNA 产量高、纯度好，可以直接用于酶切、PCR、测序等分子生物学实验。
- 无需使用蛋白酶 K 和其它有机变性剂。
- 此产品仅供科研使用。

Ver.1.1.7

产品组成:

试剂盒组成	保存	32 次
DNA/RNA 保护剂	室温	50 ml
磁珠结合液	室温	25 ml
基因组 DNA 洗涤液 1	室温	50 ml
基因组 DNA 洗涤液 2	室温	2x50 ml
基因组 DNA 洗脱液	室温	5 ml
磁珠	室温	800 μ l

Note –售出后一年内产品质量是可以保证。试剂已经过大量的常规检测来保证其可操作性。此产品仅供研究并且需要由专业人员来使用。试剂盒中的部分试剂是有刺激性的。请带好手套和防护眼镜。

环境温度低时基因组固体组织消化液或者基因组 DNA 洗涤液 1 可能出现析出和沉淀，可以在 37°C 水浴几分钟帮助重新溶解使用。

特性:

- **样品:** 可有效的从 200mg 以内的哺乳动物粪便或 200mg 以内土壤提取到细菌，真菌，病毒，线粒体和宿主 DNA.
- **DNA 纯度:** 获得的基因组 DNA 产量高、纯度好，可以直接用 PCR，高通量测序等各种分子生物学实验。
- **基因组 DNA 大小:** 一般经过震荡后，可回收到 40 kb 大小左右的基因组 DNA。
- **基因组 DNA 回收情况:** 可从最少 50 μ l 洗脱液中可回收到基因组 DNA。
- **操作温度:** 室温 (15-30°C)

操作步骤:

裂解环节: 按照每200mg以内样品添加1ml DNA/RNA保护剂进行裂解破碎, 如果采用我公司破碎仪, 选定60赫兹5分钟进行样品的破碎(裂解管单独出售), 破碎后在 $>12,000 \times g$ 离心力下离心取200 μ l上清液加到板子的指定孔位中。

分装环节:

试剂分装(请严格执行本步骤, 可在样品裂解前提前分装好)

	1、7列	2、8列	3、9列	4、10列	5、11列	6、12列
A	磁珠结合液 600 μ l 裂解后的上清液 200 μ l	基因组 DNA 洗涤液 1 900 μ l	基因组 DNA 洗涤液 2 900 μ l	基因组 DNA 洗涤液 2 900 μ l	DNA 洗 脱液 100 μ l	磁珠 20 μ l 磁珠稀释液 400 μ l
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						

注意: 第1、7列为样品添加的位置

程序设置:

裂解加热: 开		裂解温度: 55℃		裂解终止: 步骤三	
洗脱加热: 开		洗脱温度: 50℃		洗脱开始: 步骤七	
	步骤一	步骤二	步骤三	步骤四	
名称	Lysis	Move	Binding	Wash I	
孔位	1	6	1	2	
等待时间	-	-	-	-	
混合时间	600s	30s	300s	120s	
磁吸时间	-	120s	120s	120s	
容积	800µl	400µl	800µl	500µl	
速度	快	快	快	快	

裂解加热: 开		裂解温度: 55℃		裂解终止: 步骤三	
洗脱加热: 开		洗脱温度: 50℃		洗脱开始: 步骤七	
	步骤五	步骤六	步骤七	步骤八	
名称	Wash II	Wash III	Elute	Move	
孔位	3	4	5	4	
等待时间	-	-	300s	-	
混合时间	120s	120s	120s	120s	
磁吸时间	120s	120s	120s	-	
容积	900µl	900µl	100µl	500µl	
速度	快	快	快	快	