

土壤/粪便DNA小量提取试剂盒（预分装）

（使用说明书 Ver.1.3.1）

产品说明

- ◇ 最多可从 100mg 土壤/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。

产品货号：

TB601-32-kf（16*2次反应）

TB601-96-kf（96次反应）



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
产品特性	1
操作步骤	1
◇ 裂解环节	1
◇ 程序设置	2

产品组份

试剂盒组成	16*2次	96次	保存
微生物裂解管（选配）	32个	-	室温
微生物裂解板（选配）	-	1块	室温
96孔板（磁珠法预分装）	2 块	6块	室温
磁棒套	-	2块	室温

注意事项

- ✧ 本产品自售出之日起提供一年质量保证。所有试剂均通过严格质量检测，确保性能稳定可靠。
- ✧ 本产品仅供专业研究人员在受控环境下使用。操作人员须佩戴防护手套及护目装置等个人防护装备，并严格遵守所在机构的安全操作规程。请注意，部分试剂可能具有刺激性，使用时需特别谨慎。
- ✧ 避免试剂长时间暴露于空气中，以防挥发、氧化或pH值变化，使用后请立即盖紧瓶盖，并按照说明书要求妥善储存。

产品特性

- ✧ 样品：可有效地从 100mg 以内的哺乳动物粪便或 100mg 以内土壤中提取到细菌，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，可以直接用于 PCR，高通量测序等各种分子生物学实验。
- ✧ 基因组 DNA 大小：一般经过振荡后，可回收到约 40 kb 的基因组 DNA。
- ✧ 基因组 DNA 回收情况：可从最少 50µl 洗脱液中回收得到基因组 DNA。
- ✧ 操作温度：室温 (15-30℃)

操作步骤

裂解环节：

1. 将≤100mg的样品添加到裂解板中进行裂解破碎。
 - a. 若使用裂解板（0.1 & 0.5 毫米）则加入 550µl DNA/RNA 保护剂；
 - b. 若使用裂解管（0.1 & 0.5 毫米）则加入 750µl DNA/RNA 保护剂；如果采用我公司破碎仪，推荐裂解条件：60-70Hz,5min 进行样品的破碎（裂解管或者裂解板单独出售）。
2. 破碎后，按下述条件进行离心

格式	离心力	离心时间
裂解板	> 4,000x	4min
裂解管	> 10,000xg	1min

3. 取200μl上清液加到 96 孔板板位 1的磁珠结合液中。
4. 如样本保存在DNA/RNA保护剂中，可将样本直接放入高频匀质仪中，推荐裂解条件为：

7m/s (70Hz/s) 120s/Cycle hold 45s	4Cycle
---	--------

特别注意：每Cycle静置45s以上，以确保漂浮起来的样本尽量沉降至管底，提高破碎匀浆效率。（也可选择离心沉降）

TB601-32-kf（96孔板试剂分布）

	1、 7列	2、 8列	3、 9列	4、 10列	5、 11列	6、 12列
A	磁珠结合液 600μl、裂解 后的上清液 200μl	基因组DNA 洗涤液1 500μl	基因组DNA 洗涤液2 900μl	基因组DNA 洗涤液2 900μl	DNA 洗脱液 100μl	磁珠稀释液 420μl (400μl水 20μl磁珠)
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						

注意：第1、7列为样品添加的位置

TB601-32-kf（程序设置）

裂解加热：开		裂解温度：60℃		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	Move	Lysis	Binding	Wash I	
孔位	6	1	1	2	
等待时间	-	-	-	-	
混合时间	30s	600s	300s	300s	
磁吸时间	120s	-	120s	120s	
容积	400μl	800μl	800μl	900μl	
速度	快	快	快	快	

裂解加热：开		裂解温度：60℃		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	-	-	600s	-	
混合时间	300s	300s	120s	120s	
磁吸时间	120s	120s	120s	-	
容积	900μl	900μl	100μl	500μl	
速度	快	快	快	快	

TB601-96-kf（96孔板试剂分布）

板位1	板位2	板位3	板位4	板位5	板位8
磁珠结合液 600μl	磁珠结合液 500μl	基因组DNA 洗涤液1 500μl	基因组DNA洗 涤液2（含磁 珠）900μl	基因组DNA洗 涤液2 900μl	DNA洗脱液 100μl

注意：第1板为样品添加的位置

TB601-96-kf（程序设置）

裂解加热：开		裂解温度：60℃		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	Move	Binding	Wash I	Wash II	
板位	4	1	2	3	
等待时间	-	-	-	-	
混合时间	30s	900s	300s	300s	
磁吸时间	60s	60s	60s	60s	
容积	900μl	600μl	500μl	500μl	
速度	快	快	快	快	

裂解加热：开		裂解温度：60℃		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 III	Wash IIII	Elute	Move
板位	4	5	8	4
等待时间	-	-	600s	-
混合时间	300s	300s	300s	120s
磁吸时间	60s	60s	120s	-
容积	900μl	900μl	100μl	900μl
速度	快	快	快	快