

# 操作手册

## 组织基因组 DNA 提取试剂盒（磁珠法）

Catalog No. TB325-96 (96 次反应)

### Highlights

- 可从固体组织，头发等复杂来源的样品中提取到高纯度的基因组 DNA。
- 获得的基因组 DNA 产量高、纯度好，可以直接用于酶切、PCR、高通量测序等敏感分子生物学实验。

Ver.1.1.9

## 产品组成:

试剂盒组成	保存	32 次
蛋白酶 K 及保存液	-20°C	2x5mg
DNA/RNA 保护剂	室温	50 ml
96 孔板	室温	4 块

**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。

## 特性:

- **样品种类:** 固体组织, 毛发, 保存在保护剂里的样品等。获得的基因组 DNA 产量高、纯度好, 可以直接应用 PCR, 高通量测序等各种分子生物学实验。
- **基因组 DNA 大小:** 一般可回收到大于 50 kb 的基因组 DNA。如果样品中存在线粒体 DNA, 病毒 DNA 等也会一起提取到。
- **DNA 纯度:** 获得的基因组 DNA 产量高、纯度好, 可以直接用 PCR 等各种分子生物学实验。

一般情况  $Abs_{260/230} \geq 1.8$ 。

- **基因组 DNA 产量:** 每 50 $\mu$ l 磁珠最多可结合 10 $\mu$ g 基因组 DNA。

## 试剂制备:

在操作之前, 需添加250 $\mu$ l蛋白酶K保存液到每管蛋白酶K (5mg) 中。蛋白酶K溶液的浓度为20mg/ml,混匀后, 需要放到-20°C长期保存。

## 操作步骤:

裂解环节：按照每100mg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300 $\mu$ l上清液加到板子的指定孔位中。

96 孔内试剂组成

	1、7 列	2、8 列	3、9 列	4、10 列	5、11 列	6、12 列
A	添加 裂解后的上清液 300 $\mu$ l 蛋白酶 K 溶液 10 $\mu$ l 磁珠结合液 600 $\mu$ l	基因组 DNA 洗涤液 1 500 $\mu$ l	基因组 DNA 洗涤液 2 900 $\mu$ l	基因组 DNA 洗涤液 2 900 $\mu$ l	DNA 洗 脱液 100 $\mu$ l	磁珠 20 $\mu$ l 磁珠稀释液 400 $\mu$ l
B						
C						
D						
E						
F						
G						
H						

注意：第1、7列为样品添加孔

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	1800s	30s	600s	120s	
磁吸时间	-	120s	120s	120s	
容积	900μl	400μl	900μl	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	