

# 真菌/细菌DNA小量提取试剂盒（磁珠法）

（使用说明书 Ver.1.1.3）

## 产品说明

- ✧ 可最多100mg真菌细菌样本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。
- ✧ 本产品仅供科研使用。

产品货号：

TB605-50（50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	2
组件查询	2

## 产品组份

试剂盒组成	50次	保存
裂解管 (0.1&0.5mm)	50个	室温
DNA/RNA保护剂	50ml	室温
磁珠结合液	40ml	室温
基因组 DNA 洗涤液 1	30ml	室温
基因组DNA洗涤液2	2*50ml	室温
基因组DNA洗脱液	10ml	室温
磁珠	1.2ml	室温

## 注意事项

- ✧ 此产品仅供研究使用，并应由专业人员操作。
- ✧ 试剂盒中包含的一些试剂是刺激物，请带好手套和防护眼镜。
- ✧ 售出后一年内产品可质保，试剂盒已经过大量的常规检测来保证其可操作性。
- ✧ 环境温度低时基因组DNA裂解液或者基因组DNA洗涤液1可能出现析出和沉淀，可以在37°C水浴加热几分钟帮助重新溶解，恢复澄清透明后冷却到室温即可使用。

## 产品特性

- ✧ 样品：可有效的从50-100mg（湿重）以内的真菌或者细菌中提取到DNA。等同于大约10<sup>9</sup>细菌细胞或者10<sup>8</sup>酵母细胞。
- ✧ 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:一般经过振荡后，可回收得到40kb大小左右的基因组DNA。如果样品中含有病毒DNA或者线粒体DNA的化也会一起回收得到。
- ✧ 基因组DNA回收情况:可从100μl（最少50μl）洗脱液中可回收得到25μg左右的基因组DNA。
- ✧ 操作温度:室温(15-30°C)

## 操作步骤:

1. 直接添加100mg以内的样本到裂解管中，然后添加750 $\mu$ l的DNA/RNA保护剂到裂解管中，在涡旋仪上最大速下振荡5分钟以上混匀。（如果使用高频振荡器时间可以适当缩短）
2. 将裂解管放到离心机里，在 $\geq 10,000$ xg下离心5分钟。
3. 将上一步所得上清200 $\mu$ l转移到96孔板的孔中，添加600 $\mu$ l的磁珠结合液到孔中。
4. 振荡混匀的磁珠取20 $\mu$ l添加到上述孔中，用枪头混匀或者放在振荡器上振荡10分钟。
5. 将96孔板放到磁力架上，直到磁珠沉淀下来，吸弃上清液。将96孔板从磁力架上移走。
6. 添加500 $\mu$ l的基因组DNA洗涤液1到96孔样品孔中混匀5分钟。
7. 将96孔板转移到一个磁力架上，直到磁珠沉淀下来，吸弃上清液。将96孔板从磁力架上移走。
8. 添加900 $\mu$ l的基因组DNA洗涤液2到96孔样品孔中混匀5分钟。
9. 将96孔板转移到一个磁力架上，直到磁珠沉淀下来，吸弃上清液。将96孔板从磁力架上移走。
10. 添加900 $\mu$ l的基因组DNA洗涤液2到96孔样品孔中混匀5分钟
11. 将96孔板转移到一个磁力架上，直到磁珠沉淀下来，吸弃上清液。将96孔板从磁力架上移走
12. 将96孔板在室温下放置晾干（大概5-10分钟）。避免过度干燥影响磁珠的洗脱效率。
13. 添加 50-100 $\mu$ l的基因组DNA洗脱液到每个孔中并且重悬磁珠，混匀磁珠10分钟，然后将96孔板移到一个磁力架上，放置2-3分钟直到磁珠完全沉淀下来。
14. 将上清（包含基因组DNA）转到一个干净的96孔洗脱板内。

## 组件查询

组件名称	货号	规格	保存
DNA/RNA保护剂	TR110-50	50ml	室温
磁珠结合液	TD4077-1-40	40ml	室温
基因组DNA洗涤液1	TD3004-5-30	30ml	室温
基因组DNA洗涤液2	TD3004-2-50	50ml	室温
基因组DNA洗脱液	TD3004-3-10	10ml	室温
磁珠	TD4100-2-1.2	1.2ml	室温
裂解管（0.1&0.5mm）	TS6012-50	50个	室温