

## 安全

试剂盒所有试剂不含有任何致癌、致畸或致突变成分。

TL Solution 含有对皮肤腐蚀和刺激性物质，避免皮肤直接接触，如接触，请尽快用大量清水冲洗。

Cat. No. 081007

## Soil Microorganism DNA Isolation Handbook

For Research Use Only

(50)

## 保存

室温保存。

保质期: 3年



*Beibei Biotech.* Co., Ltd. (Zhengzhou)

贝贝生物科技(郑州)

地址: 郑州高新技术开发区留学创业园

电话: 0371-56792368; 13526633130

*Beibei Biotech.* Co., Ltd. (Zhengzhou)

## 应用说明:

本试剂盒适用于提取土壤微生物、肠道微生物等基因组 DNA 的提取，提取过程方便、快捷。

土壤微生物根据季节和环境不同，DNA 的提取量会有变化。肠道微生物根据提取肠道内容物的不同，DNA 提取量也会有较大变化。本试剂盒 DNA 提取量会在 5-500ng/ $\mu$ l 范围内，可满足基因检测分析需要。

## 样本采集与保存:

1. 土壤样本，取地表以下 5-10cm 深处土壤 0.2-0.5g 于 2ml 离心管中备用，如长期保存，请置于-20℃或-80℃度环境。
2. 肠道样本，稀释状液体取 1ml，粘稠糊状取 100-200 $\mu$ l，粘稠固体取 0.2-0.5g，于 2ml 离心管备用，如长期保存，请置于-20℃或-80℃度环境。

## 试剂盒成分:

1. TL Solution (50ml) : 微生物裂解液
2. Wash Buffer A (30ml) : 清洗液
3. Wash Buffer B (20ml) : 清洗液

请在使用前加入 80ml 无水乙醇，总体积达到 100ml

4. Elution Buffer

## 自备试剂:

1. 氯仿
2. 乙醇

## 提取步骤:

### 1. A. 土壤样本:

称取 0.3-0.5g 于 2ml 离心管，加入 1ml TL Solution，充分颠倒重悬混匀 3min，进入步骤 2。

### B. 肠道样本:

如为稀释状液体取 1ml，12000g 4℃，弃上清，加入 1ml TL Solution，充分重颠倒悬混匀 5min，进入步骤 2；

如为粘稠糊状取 100-200 $\mu$ l，12000g 4℃，弃上清，加入 1ml TL Solution，充分重悬颠倒混匀 3min，进入步骤 2；

如为粘稠固体取 0.2-0.5g，加入 1ml TL Solution，充分颠倒重悬混匀 3min，进入步骤 2。

2. 加入 400 $\mu$ l 氯仿，充分颠倒混匀 2min，12000g 4℃离心 6min。
3. 吸取上清于 Spin column 中，12000g 4℃离心 3min（如滤管内仍有液体没完全滤出，请继续离心至全部滤出为止），弃滤液。
4. 加入 500 $\mu$ l Wash Buffer A 于 Spin Column 中，12000g 离心 1min，弃滤液。
5. 加入 600 $\mu$ l Wash Buffer B 于 Spin Column 中，12000g 离心 1min，弃滤液。
6. 重复步骤 5。
7. 小心取出 Spin column（避免沾上滤出液），放入新的 1.5ml 离心管中。
8. 加入 50 $\mu$ l Elution Buffer，室温放置 1-2min 后，12000g 离心 1min，收集滤液，获得基因组 DNA。

## 提取流程图:

