

# 微量细胞DNA提取试剂盒

产品货号：26867

产品规格：50T/100T

## 产品简介：

微量细胞DNA提取试剂盒是我公司研发的专门用于从微量细胞、组织样本中提取DNA的试剂盒。在有些试验中，样本的获得很不容易，样本量很少，用一般的试剂盒很难获得理想的DNA。本试剂盒采用独特的消化液消化组织、细胞中的蛋白质，使样本DNA的释放更加充分。试剂盒采用了最新的离子膜技术并反复优化了裂解液和洗脱液配方，使样本中的微量核酸能够被充分地提取出来。与一般的核酸提取试剂盒相比，本试剂盒在微量组织或细胞样本中的DNA提取得率显著较高，纯度较好，可以直接应用于PCR、荧光定量PCR、分子杂交和一些酶切试验等。

## 产品内容：

| 产品名称        | 50T    | 100T   | 保存条件  |
|-------------|--------|--------|-------|
| 吸附柱和收集管     | 各50个   | 各100个  | 室温    |
| 裂解液         | 12ml   | 24ml   | 室温    |
| DNA Carrier | 0.16ml | 0.32ml | -20°C |
| 消化液         | 1.1ml  | 2.2ml  | -20°C |
| 洗涤液         | 9ml    | 18ml   | 室温    |
| 洗脱液         | 2.5ml  | 5ml    | 室温    |

## 产品特点：

- 采用最新的离子膜技术和独特的裂解液配方，DNA 提取得率高，特别适用于微量组织或细胞样本的 DNA 提取。
- 操作简便快速，可在 20 分钟内完成提取过程。
- 提取 DNA 纯度高，无抑制剂，A260/A280 为 1.7-1.9。

## 使用方法：

- 请自行准备：无水乙醇、异丙醇、生理盐水及 1.5ml 离心管。
- 取出洗涤液，按 70% 比例加入无水乙醇，9ml 加入 21ml 无水乙醇，18ml 加入 42ml 无水乙醇，混匀。
- 样本处理：
  - 微量组织：
    - 活检、冰冻组织，先用液氮研磨为粉末，转入 1.5ml 离心管内，加入 100ul 生理盐水，混匀，进入步骤 4；
    - 穿刺组织，体积小于 50ul，加入 50ul 生理盐水，转入 1.5ml 离心管内，混匀，进入步骤 4；50-100ul 穿刺液，混匀直接进入步骤 4；大于 100ul，2000rpm 离心 5 分钟，吸弃部分上清，留下 100ul 上清，振荡混匀，进入步骤 4。
  - 微量细胞：
    - 胸腹水、尿液、脑脊液等，2000rpm 离心 5 分钟，吸弃部分上清，留下 100ul 上清，振荡混匀，进入步骤 4。
    - 培养细胞，先制备成细胞悬液，转入 1.5ml 离心管，2,000rpm 离心 5 分钟，弃部分上清，留 100ul 上清，混匀，进入步骤 4。
- 加入 200ul 裂解液、3ul DNA Carrier 和 20ul 消化液，振荡混匀，65°C 温育 10 分钟至细胞完全裂解。
- 加入 450ul 异丙醇，轻轻颠倒混匀，如有半透明悬浮物，不影响 DNA 的提取与后续实验。
- 将吸附柱放入收集管内，将上述溶液转入吸附柱内，12,000rpm 4°C 离心 1 分钟，弃收集管内废液。
- 按每份样本 40ul 取洗脱液（如 10 份提取样本，即取 400ul 洗脱液），放置于灭菌 1.5ml 离心管，65°C 预热。
- 将吸附柱放回收集管内，加 500ul 洗涤液至吸附柱内，静置 2 分钟，12,000rpm 4°C 离心 1 分钟，弃收集管内废液。
- 将吸附柱放回收集管内，12,000rpm 4°C 离心 1 分钟，离去残留的洗涤液。



郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

扫一扫 加微信

10. 取出吸附柱，放入新的 1.5ml 离心管内，加入 40ul 洗脱液，静置 2 分钟，12,000rpm 4°C 离心 1 分钟，收集 DNA 溶液。提取的 DNA 即可用于下一步实验或 -20°C 保存。

#### 注意事项：

1. 裂解液含有刺激性化学物质，操作过程请做好防护措施，避免直接接触皮肤，防止吸入口鼻，洗涤液在使用前应加入乙醇后充分混匀。
2. 本试剂盒适于细胞量小于  $10^4$  样本的 DNA 提取，组织或细胞量如较多，建议选用组织 DNA 提取试剂盒或细胞 DNA 提取试剂盒。

#### 储存/保存方法：

常温运输，室温（10-30°C）保存，有效期为12个月，消化液、DNA Carrier请于-20°C存放，避免反复冻融。



郑州乐业生物科技有限公司  
Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号  
免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799  
Q Q：807961520 731791866  
邮箱：zzlybio@126.com

扫一扫 加微信