

## 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℃
消化液	1.1ml	2.2ml	-20℃
洗涤液	9ml	18ml	室温
洗脱液	2.5ml	5ml	室温

### 产品特点：

1. 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。
2. 操作简便快速，可在20分钟内完成提取过程。
3. 提取DNA纯度高，无抑制剂，A260/A280为1.7-1.9。

### 使用方法：

1. 请自行准备：无水乙醇、异丙醇、生理盐水及1.5ml离心管。
2. 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。
3. 样本处理：
  - 3.1 微量组织：
    - a) 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；
    - b) 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。
  - 3.2 微量细胞：
    - a) 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。
    - b) 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。
4. 加入200ul裂解液、3ul DNA Carrier和20ul消化液，振荡混匀，65℃温育10分钟至细胞完全裂解。
5. 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。
6. 将吸附柱放入收集管内，将上述溶液转入吸附柱内，12,000rpm 4℃离心1分钟，弃收集管内废液。
7. 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℃预热。
8. 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℃离心1分钟，弃收集管内废液。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

9. 将吸附柱放回收集管内，12,000rpm 4℃离心1分钟，离去残留的洗涤液。
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℃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℃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℃）保存，有效期为12个月，消化液、DNA Carrier请于-20℃存放，避免反复冻融。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号  
电话: 400-611-0007 13671551480  
Q Q: 807961520  
邮箱: saintbio@126.com  
<http://www.saint-bio.com>