

## 胞浆/胞核分离试剂盒

产品货号：26346

产品规格：50T/100T

### 产品简介：

胞浆/胞核分离试剂盒可以从哺乳动物细胞中分离细胞核和胞浆组分。此试剂盒提供了一个系统，维持核和胞浆组分是分开和完整的。优化的试剂配方和程序可以快速分离胞核和胞浆，而几乎没有交叉污染。

本试剂盒提取的胞核和胞浆组分仍保持其生化功能，适合下游分析如转录活性，RNA 拼接，gel-shift 分析，报告分析，酶活性分析和 WB 等。

### 试剂组成：

| 产品名称             | 50T   | 100T  | 保持条件 |
|------------------|-------|-------|------|
| 试剂 A：提取液 A       | 20ml  | 40ml  | 2-8℃ |
| 试剂 B：核保存液 B      | 10ml  | 20ml  | 2-8℃ |
| 试剂 C：蛋白酶抑制剂混合物 C | 100μl | 200μl | -20℃ |

注：

1. 蛋白酶抑制剂未开盖使用前也可以 2-8℃ 储存。开盖使用后 -20℃ 储存。
2. 蛋白酶抑制剂在 2-8℃ 低温时是固体状态，从冰箱取出后恢复至室温或 37℃ 短时间水浴，变成液体状态后离心至管底部再开盖。
3. 试剂拆封后请尽快使用完！

### 自备试剂和仪器：

离心机、振荡器、涡旋混匀器、移液器、冰箱、冰盒，PBS 缓冲液、蛋白定量试剂盒，离心管、吸头、一次性手套。

### 使用方法：

#### 一、使用注意事项：

1. 旋帽离心管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖内壁上的液体甩至管底，避免开盖时液体洒落。
2. 实验过程中的所有试剂须预冷；所有器具须放 -20℃ 冰箱预冷。整个过程须保持样品处于低温。
3. 蛋白酶抑制剂储存期间溶液如果出现沉淀，不影响使用，溶解后正常使用。
4. 可以根据自己实验需要加入其它蛋白酶抑制剂单品。

#### 二、操作步骤：

1. 取  $5-10 \times 10^6$  个细胞，在 4℃， $500 \times g$  条件下离心 3 分钟，小心吸取培养基，尽可能吸干，收集细胞。
2. 用冷 PBS 洗涤两次，每次洗涤后尽可能吸干上清。（在 4℃， $500 \times g$  条件下离心 5 分钟）
3. 在细胞沉淀中加入 400 μl 冷的提取液 A，涡旋振荡混匀或吹打混匀，置冰上振荡 20-30 分钟。

【注】：

- ①用振荡器/摇床的较低转速，保持液体有轻微晃动即可。没有振荡条件的话，也可冰上静置，稍微延长处理时间，中间每隔 5 分钟涡旋振荡或移液器吹打混匀。
- ②细胞数量根据实验情况调整，每次的提取液用量并不是一定的，大约为细胞体积的 5-10 倍即可，请根据实际情况调整。



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

③可以根据自己实验需要在每 400  $\mu$ l 提取液 A 中加入 2  $\mu$ l 蛋白酶抑制剂。

4. 在 4 $^{\circ}$ C, 1200 $\times$ g 条件下离心 5 分钟。
5. 将上清吸入另一预冷的干净离心管, 即得到胞浆组分, 请置冰箱保存备用或直接用于下游实验。
6. 沉淀用 PBS 重悬, 然后在 4 $^{\circ}$ C, 2000 $\times$ g 条件下离心 5 分钟, 弃上清。
7. 沉淀为细胞核组分, 将沉淀用 200ul 保存液 B 重悬后保存备用或直接用于下游实验。

#### 注意事项:

1. 正式实验前请选取几个样本做预实验, 以优化实验条件, 取得最佳实验效果。
2. 螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前请短暂离心, 将盖和管内壁上的液体离心至管底, 避免开盖时试剂损失。
3. 禁止与其他品牌的试剂混用, 否则会影响使用效果。
4. 样品或试剂被细菌或真菌污染或试剂交叉污染可能会导致错误的结果。
5. 最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿, 可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。
6. 实验后完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。

**保存:** 2-8 $^{\circ}$ C 保存, 有效期一年。



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>