

## 组织胞浆/胞核分离试剂盒

货号: EX2660

规格: 50T/100T

有效期: 2-8°C保存, 有效期一年。

### 产品内容:

名称	50T	100T	储存条件
组分 A: 核提取液 A	25ml	50ml	2-8°C保存
组分 B: 核保存液 B	10ml	20ml	2-8°C保存
组分 C: 蛋白酶抑制剂混合物 C	100ul	200ul	-20°C保存

### 注:

1. 蛋白酶抑制剂未开盖使用前也可以2-8°C储存。开盖使用后-20°C储存。
2. 蛋白酶抑制剂在2-8°C低温时是固体状态, 从冰箱取出后恢复至室温或37°C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!

### 产品简介:

组织样本胞浆/胞核分离试剂盒可以从各种动物实体组织如脑、脊髓、神经结或纤维、脂肪、肝脏、消化道、肾脏、心脏、肌肉、血管、结缔组织等组织样本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。

本试剂盒提取得到的为完整结构的细胞核。

### 自备试剂和仪器:

离心机、振荡器、匀浆器/匀浆机、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°C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50mg-100mg 组织样本，用PBS洗干净，用手术剪刀尽可能剪碎，加入500 $\mu$ l冷的试剂A，用组织匀浆机/匀浆器匀浆至无明显肉眼可见固体。（也可以用液氮研磨后加入500 $\mu$ l试剂A）
- 2、将匀浆液置2-8 $^{\circ}$ C条件下振荡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组织样本根据实验情况调整，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。
  - ③可以根据自己实验需要在每500 $\mu$ l提取液A中加入2 $\mu$ l蛋白酶抑制剂。
- 3、在 4 $^{\circ}$ C， 1200 $\times$ g 条件下离心5 分钟。
  - 4、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。
  - 5、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200 $\mu$ l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。