

## 组织线粒体/胞浆蛋白提取试剂盒

产品货号：10260

产品规格：50T/100T

### 产品简介：

本试剂盒适用于从各种实体组织，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、结缔组织等哺乳动物组织中提取线粒体蛋白和胞浆蛋白。提取过程简单方便。制备的线粒体蛋白不仅纯度高，保持天然活性，而且绝少交叉污染。提取的蛋白可用于 Western Blotting、转录活性分析、Gel shift 凝胶阻滞实验、免疫共沉淀、酶活性测定等蛋白研究。本试剂盒提取的蛋白不可用于 2D 电泳。

### 产品组成：

产品名称	50T	100T
组织线粒体试剂 A	10mL	20mL
组织线粒体试剂 B	10mL	20mL
试剂 C	10mL	20mL
试剂 D	10mL	20mL
蛋白酶抑制剂混合物	100 $\mu$ L	200 $\mu$ L

保存：线粒体试剂 AB 于 2~8 $^{\circ}$ C，长期存放于 -20 $^{\circ}$ C；试剂 C 和试剂 D 室温；蛋白酶抑制剂 -20 $^{\circ}$ C 保存，有效期 1 年。

### 自备器材：

移液器、离心机、涡旋振荡器

### 使用方法：

1. 提取液准备：每 200 $\mu$ L 试剂 C 和试剂 D 中各加入 1 $\mu$ L 蛋白酶抑制剂混合物混匀备用。
2. 取 50mg 组织样本剪碎。
3. 加入 200 $\mu$ L 冷的试剂 A，置冰上 10 分钟。
4. Dounce 匀浆器匀浆 30~40 下，然后在 4 $^{\circ}$ C，500 $\times$ g 条件下离心 5 分钟。
5. 快速将上清吸入另一预冷的干净离心管。
6. 在 4 $^{\circ}$ C，11000 $\times$ g 以上条件下离心 20 分钟。
7. 取步骤 6 的上清于另一干净离心管中，加入 200 $\mu$ L 试剂 C 混匀，在 4 $^{\circ}$ C，11000 $\times$ g 以上条件下离心 5 分钟，取上清，即得胞浆蛋白。
8. 在步骤 6 的沉淀中加入 200 $\mu$ L 冷的试剂 B，混匀。
9. 在 4 $^{\circ}$ C，11000 $\times$ g 以上条件下离心 20 分钟。
10. 弃上清。
11. 在沉淀中加入 80 $\mu$ L~150 $\mu$ L 试剂 D，置冰上 20 分钟，每隔 5 分钟高速涡旋振荡 15 秒。
12. 即得线粒体蛋白。
13. 将上述蛋白提取物定量后分装于 -80 $^{\circ}$ C 冰箱保存备用或直接用于下游实验。

注：

- 建议用 BCA 法进行蛋白定量。



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

- 蛋白样品-80℃存放一年没有问题。注意不要被蛋白酶水解掉，不要被细菌污染。

#### 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。
5. 最好使用 Dounce 匀浆器匀浆，如果没有 Dounce 匀浆器，用普通 1mL 玻璃匀浆器匀浆也可。也可采用超声破碎的方法，建议功率 30w，10s。采用普通匀浆器或超声破碎，建议镜检，保证细胞 80%以上的破碎率。



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>