

## Animal Tissue Mitochondria Protein Extraction Kit

Technical literature is available at: [www.mesgenbio.com](http://www.mesgenbio.com). E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: [tech@mesgenbio.com](mailto:tech@mesgenbio.com)



### 产品简介

本试剂盒适用于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、结缔组织等动物组织中提取线粒体蛋白。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。

### 产品特点

1. 使用方便，将蛋白提取的时间缩短至30分钟-1小时；
2. 含蛋白稳定剂，提取的蛋白稳定；
3. 紫外检测蛋白浓度时，背景干扰低；
4. 蛋白酶抑制剂抑制了蛋白的降解，蛋白酶抑制剂配方优化。

### 产品包装

组分	50 tests	100 tests	250 tests
<b>Solution A</b>	15mL	30mL	75mL
<b>Solution B</b>	15mL	30mL	75mL
<b>Solution C</b>	8mL	16mL	40mL
<b>Protease Inhibitor</b>	100uL	200uL	250uL

### 操作方法

1. 提取液准备：每200ul **Soluton C**中各加入2ul蛋白酶抑制剂混合物混匀备用；
2. 取50-100mg组织样本用剪刀尽可能剪碎；
3. 用冷PBS（推荐使用Cat.No.MG3150）洗涤两次，每次洗涤后尽可能吸干上清；
4. 加入300μl预冷的**Soluton A**，置冰上10分钟；
5. Dounce匀浆器匀浆30-40下，然后在4°C，1000xg条件下离心5分钟；
6. 快速将上清吸入另一预冷的干净离心管；
7. 在4°C，11000xg以上条件下离心20分钟；
8. 在沉淀中加入300μl预冷的**Soluton B**，混匀；
9. 在4°C，11000xg以上条件下离心20分钟；
10. 弃上清，在沉淀中加入80ul-150ul **Soluton C**，振荡20分钟。（如无振荡条件，也可置冰上20分钟，每隔5分钟高速涡旋振荡15秒；
11. 即得线粒体蛋白，将上述蛋白提取物定量后分装于-80°C冰箱保存备用或直接用于下游实验；

### 保存条件

Solution A, B 于 2-8°C保存，长期存放于-20°C保存；Solution C 室温保存；蛋白酶抑制剂-20°C保存。

仅供科学研究，不得用于临床治疗