

## 线粒体提取试剂盒

货号: E-BC-E001

规格: 50 assays/100 assays

**注意事项:** 1. 分离线粒体的所有步骤均需在冰盒上或4℃条件下进行, 所用溶液需冰浴或2-8℃预冷。  
2. 选用间隙严密的玻璃匀浆器。

### 基本信息

**用途** 本试剂盒适用于提取动物组织中的线粒体细胞器。

**检测原理** 线粒体分离纯化的原理, 第一通过机械方法破裂细胞; 第二通过低速差速离心取出残渣碎屑和巨大的细胞器; 第三通过高速差速离心获得线粒体。

### 提供试剂及物品

编号	名称	规格 1 (50 assays)	规格 2 (100 assays)	保存方式
试剂一 (Reagent 1)	裂解液 (Lysis Buffer)	30 mL×1瓶	60 mL×1瓶	-20℃ 保存6个月
试剂二 (Reagent 2)	漂洗液 (Mito-Wash Buffer)	15 mL×1瓶	30 mL×1瓶	-20℃避光 保存6个月
试剂三 (Reagent 3)	保存液 (Store Buffer)	7 mL×1瓶	15 mL×1瓶	-20℃ 保存6个月

**注:** 试剂严格按上表中的保存条件保存, 不同批次试剂不能混用。

### 所需自备物品

**仪器:** 高速低温冷冻离心机、5 mL玻璃匀浆器

**试剂:** 双蒸水、PBS(0.01 M, pH=7.4)

### 试剂准备

使用前, 试剂盒中的试剂全部恢复至溶液状态, 然后放置在冰水中预冷至少15 min。

### For Research Use Only

## 操作步骤

- ① 样本处理：称取0.05 g~0.1 g新鲜组织样本，预冷的PBS冲洗，洗净血水，用滤纸吸干水分，用剪刀剪为碎块放入5 mL预冷的玻璃匀浆器内，加入0.5 mL预冷的试剂一，在冰浴条件下，上下研磨组织30~40次。
- ② 将组织匀浆液转移至2 mL 预冷的EP管，4 ℃，500 ×g离心5 min。
- ③ 取上清转移至新的2 mL预冷的EP管，4 ℃，500 ×g离心5 min。
- ④ 取上清转移至新的2 mL 预冷的EP管，4 ℃，15000 ×g离心15 min。
- ⑤ 弃上清，添加0.2 mL试剂二，重悬线粒体沉淀，4 ℃，11000 ×g离心10 min。
- ⑥ 弃上清，加入50~100 μL试剂三重悬，立即使用或-70 ℃ 分装保存，避免反复冻融。

**For Research Use Only**

Tel: 400-999-2100

Web: [www.elabscience.cn](http://www.elabscience.cn)

Email: [techsupport@elabscience.cn](mailto:techsupport@elabscience.cn)

Rev. V1.1