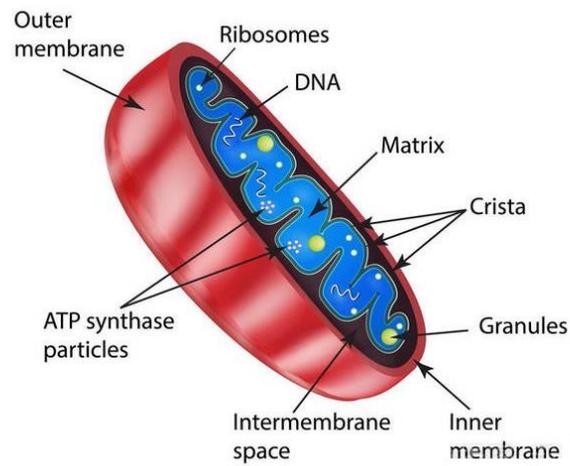




## 线粒体提取试剂盒

## Mitochondrial Extraction Kit



北京盒子生工科技有限公司  
Beijing Boxbio Science & Technology Co., Ltd.



## 线粒体提取试剂盒

### Mitochondrial Extraction Kit

#### 一、产品描述

Boxbio® Mitochondrial Extraction Kit 提供了一种简单、方便的从动物细胞或组织中分离出完整而纯化的线粒体的方法，适合于动物软组织和硬组织以及培养细胞的线粒体的制备，线粒体提取过程产量高，可用于后续细胞凋亡、信号传递、代谢和蛋白组学等研究。

#### 二、产品内容

Reagent Name	50 T	100 T	Storage
	Cat AKOP010-1	Cat AKOP010-2	
Lysis Buffer	50 mL	100 mL	2-8°C
Mito-Wash Buffer	25 mL	50 mL	2-8°C
Store Buffer	5 mL	10 mL	2-8°C

#### 三、产品使用说明

##### 3.1 样本处理

(1) 组织：称取 100-200 mg 新鲜组织（如肝脏、脑、心肌等），使用 PBS 或生理盐水冲洗干净，滤纸吸干水分，使用剪刀将组织剪为碎块后放入小容量玻璃匀浆器内，加入 1.0 mL 冰预冷的 Lysis Buffer，冰浴上下研磨组织 20-30 次；

(2) 培养细胞：消化细胞，使用 PBS 清洗，4°C 800 g 离心 10 min 收集细胞，进行计数，按照  $5 \times 10^7$  个细胞，加入 1.0 mL 冰预冷的 Lysis Buffer 的比例重悬细胞，将细胞悬液转移到小容量玻璃匀浆器内，冰浴研磨 30-40 次；

##### 3.2 操作步骤

- ①将组织或细胞匀浆物转移到离心管内，4°C 1000 g 离心 5 min，取上清；
- ②将上清液转移至新的离心管中，4°C 1000 g 再次离心 5 min，取上清；
- ③将上清液转移至新的离心管中，4°C 1000 g 再次离心 5 min，取上清；
- ④将上清液转移至新的离心管中，4°C 12000 g 再次离心 10 min，取沉淀；（注：离心后上清含胞浆成分，可从中提取胞浆蛋白）
- ⑤沉淀中加入 0.5 mL Wash Buffer 重悬线粒体沉淀，4°C 1000 g 离心 5 min，取上清；
- ⑥将上清转移至新的离心管中，4°C 12000 g 离心 10 min，留沉淀，即为高纯度线粒体；
- ⑦使用 50-100  $\mu$ L Store Buffer 或合适的反应缓冲液重悬线粒体沉淀，立即使用或-80°C保存。