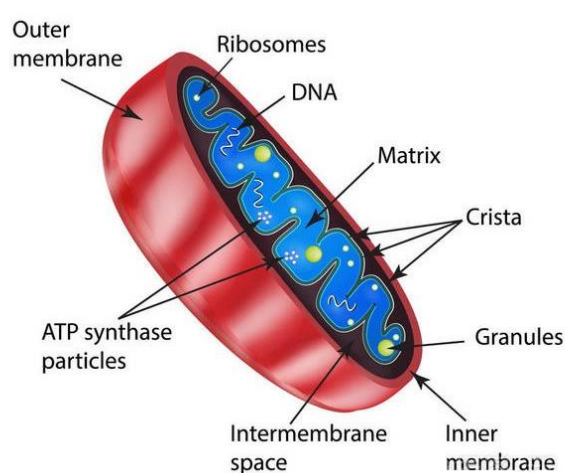




线粒体分离和线粒体酶提取试剂盒

Mitochondrial Isolation And Enzyme Extraction Kit



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



线粒体分离和线粒体酶提取试剂盒

Mitochondrial Isolation And Enzyme Extraction Kit

一、产品描述

Boxbio® Mitochondrial Isolation And Enzyme Extraction Kit 提供了一种简单、温和的从动物细胞或组织中分离出完整线粒体和线粒体酶的方法，采用差速离心法从匀浆中分离完整线粒体，配合超声波破碎线粒体，即可获得保持活性的线粒体酶。

二、产品内容

Reagent Name	50 T	100 T	Storage
	Cat AKOP011-1	Cat AKOP011-2	
Reagent 1	50 mL	100 mL	-20°C
Reagent 2	10 mL	20 mL	-20°C
Reagent 3	10 mL	20 mL	-20°C
Reagent 4	1 mL	2 mL	-20°C

三、产品使用说明

①准确称取 0.1 g 组织或收集 500 万细胞，加入 1 mL Reagent 1 和 10 μ L Reagent 4，冰浴匀浆器或研钵研磨，4 °C 600 g 离心 5 min，取上清；

②将步骤①离心上清液转移至另一离心管中，4 °C 11000 g 离心 10 min。

③步骤②离心上清液即胞浆提取物，可用于研究线粒体释放至胞浆的蛋白；

④步骤②离心沉淀为完整线粒体，含有完整的内膜和外膜，并具有线粒体的生理功能，可用于线粒体的生理功能等方面的研究；

⑤步骤②离心沉淀中加入 200 μ L Reagent 2 和 2 μ L Reagent 4，冰浴超声破碎（功率 20%或 200W，超声 3 s，间隔 10 s，重复 30 次），即为待测酶液可用于线粒体酶活性的测定；

⑥步骤②离心沉淀中加入 200 μ L Reagent 3 和 2 μ L Reagent 4，冰浴超声破碎（功率 20%或 200W，超声 3 s，间隔 10 s，重复 30 次），即为待测液可用于线粒体蛋白浓度的测定。

四、注意事项

①线粒体分离和线粒体蛋白质提取的所有步骤均需在冰上进行，所用溶液均需 4°C 预冷；

②为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；

③为保证结果准确且避免试剂损失，测定前请仔细阅读说明书（以实际收到说明书内容为准），确认试剂储存和准备是否充分，操作步骤是否清楚，过程中问题请您及时与工作人员联系。