

线粒体分离和线粒体酶提取检测试剂盒（差速离心法）

产品货号：BA1404

产品规格：50管/48样

产品简介：

线粒体是半自主性细胞器，不仅是细胞内氧化磷酸化和合成三磷酸腺苷（ATP）的主要场所，为细胞的活动提供能量，而且在许多生命活动中具有重要调控作用。因此，准确和全面分离保持正常活性的线粒体已经成为许多研究的前提。

利用专门试剂温和匀浆组织和细胞，再采用差速离心法从匀浆中分离完整线粒体；利用专门试剂，配合超声波破碎线粒体，可以得到保持活性的线粒体酶。

产品组成：

试剂一：50mL×1瓶，-20℃保存；

试剂二：10mL×1瓶，-20℃保存；

试剂三：10mL×1瓶，-20℃保存；

试剂四：1mL×1支，-20℃保存。

需自备的仪器和用品：

超声波破碎仪、台式离心机、可调式移液器、研钵、冰和蒸馏水。

操作步骤：

1. 准确称取约0.1g组织或收集约500万细胞，加入1mL试剂一和10uL试剂四，用冰浴匀浆器或研钵研磨。
2. 4℃ 600g离心5min。
3. 弃沉淀，将上清液移至另一离心管中，4℃ 11000 g离心10min。
4. 上清液即胞浆提取物，可用于研究线粒体蛋白向胞浆的释放。
5. 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。
6. 在沉淀中加入200uL试剂二和2uL试剂四，超声波破碎（冰浴，功率20%或200W，超声3秒，间隔10秒，重复30次），可用于线粒体酶活性测定。
7. 在沉淀中加入200uL试剂三和2uL试剂四，超声波破碎（冰浴，功率20%或200W，超声3秒，间隔10秒，重复30次），可用于线粒体蛋白浓度测定。

注意事项：

1. 分离线粒体和提取线粒体蛋白质的所有步骤均需在冰上或4℃进行，所用溶液需冰浴或4℃预冷。
2. 通常在分离线粒体时前后两次离心速度选取600g和11000g，如果希望纯度更高，但对线粒体的得率要求不高，前后两次离心速度可以采用1000g和3500g。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com