

## 硬组织线粒体分离试剂盒

线粒体是细胞呼吸的主要场所，细胞活动所需的能量主要由在线粒体内进行的氧化所产生的能量来供应。制备线粒体的关键是保持线粒体的完整性和纯度，可通过分级分离法获得，即先低速离心去除细胞核以及细胞碎片，再进行高速梯度离心分离线粒体。

硬组织线粒体分离试剂盒(Hard Tissue Mitochondria Isolation Kit)是快速便捷分离动物硬组织(如骨骼肌)中的线粒体的试剂盒，分离线粒体的同时可以获得去除线粒体的细胞浆蛋白，可用于分析细胞色素 C 等线粒体蛋白向胞浆的释放，大部分获得的线粒体都含有完整的内膜和外膜，并具有线粒体的生理功能(如检测线粒体膜电位)，获得的蛋白可用于 SDS-PAGE、Western、双向电泳等蛋白分析。该试剂盒适用于从动物硬组织(心肌、骨骼肌)或其他难以分离线粒体的组织中提取线粒体。该试剂盒仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

产品名称	产品编号	产品规格	产品价格	产品条件
硬组织线粒体分离试剂盒	JLC3052	50T	400	-20℃避光

### 自备材料:

低温离心机、匀浆器  
尼龙网或细胞筛

### 注意事项:

试剂 (如 PMSF)对于不同实验不必全部使用，在实验条件成熟后可以不必使用。

如果不是用于制备线粒体蛋白，Mitochondria Lysis buffer 和 Mitochondria Stock buffer 不必加入 PMSF。如果用于制备线粒体蛋白样品，Mitochondria Lysis buffer 和 Mitochondria Stock buffer 需添加 PMSF。PMSF 一定要在试剂加入到样品中前 1~2min 内加入，以免 PMSF 在水溶液中很快失效。

分离线粒体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，全部操作时间尽量控制在 1h 以内。

通常在分离线粒体时前后两次离心速度选取 1000g 和 12000g，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用 2000g 和 6000g。

**有效期:** 12 个月有效。