

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures

Version 2.0

植物线粒体提取试剂盒

Plant Mitochondria Extraction Kit



Cat.No. MPM1129

Size : 50 / 100 tests

Technical literature is available at : www.mesgenbio.comE-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system : tech@mesgenbio.com

产品简介

线粒体(mitochondria)是真核细胞中产生能量的重要细胞器。细胞中的能源物质,例如脂肪、糖、部分氨基酸在此进行最终的氧化,并通过偶联磷酸化生成 ATP,供给细胞生理活动之需。对线粒体结构与功能的研究通常是在离体的线粒体上进行的。迈基生物 MesGen Biotech 开发的植物线粒体提取试剂盒用简便快速的方法即可在 40 分钟内提取得到线粒体。

产品组成

组分	50 tests	100 tests
线粒体提取液	180 ml	360 ml
线粒体保存液	45 ml	90 ml
产品说明书	1份	1份

提取流程

1. 剪取植物组织样本(建议用 1%次氯酸钠溶液消毒 15 min),然后用无菌水冲洗 3 次,再将其剪成约 1cm² 的碎片。
2. 按每克植物组织加入 3ml 线粒体提取液,用匀浆机充分匀浆(优先推荐 Dounce 匀浆机)。用 250 目细胞筛网过滤,并收集滤液。
3. 滤液于 4°C, 2000rpm/min 离心 10min,收集上清液。
4. 上清液于 4°C, 10000rpm/min 离心 25mi,弃上清液。

5. 所得沉淀用 400ul 线粒体保存液悬浮,并重复 4、5 两步骤,收集的沉淀即为粗线粒体。请保存于-20°C备用或者直接用于下游实验。

保存条件

2-8°C保存,有效期 12 个月。

产品仅供科学研究 禁止用于临床诊断、治疗

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.