北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

植物线粒体膜蛋白提取试剂盒

产品简介:

线粒体(Mitochondria)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，即低速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,跨膜蛋白承担各种生物功能，在生物的各种发展过程中扮演重要角色。

植物线粒体膜蛋白提取试剂盒可从植物样本中提取线粒体膜蛋白，操作简单快捷，可在 40-45min 内完成操作，含有蛋白酶抑制剂，可以有效抑制蛋白的降解，并维持原有的蛋白间相互作用，该试剂盒主要用于从植物样本中提取线粒体膜蛋白，提取出来的膜蛋白具有天然活性，提取的蛋白可用于 Western Blot、免疫组化、酶活性测定等下游实验。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCPS0203 50T	GCPS0203 100T	Storage
试剂(A): MP 裂解液	250ml	500ml	4℃
试剂(B): 蛋白酶抑制剂混合液(100×)	2.5ml	5ml	-20℃ 避光
试剂(C): PMSF(100mM)	5ml	10ml	-20℃
使用说明书	1 份		

自备材料:

1、 液氮、研钵或匀浆器、离心管、低温离心机、细胞筛或纱布

操作步骤(仅供参考):

1、配制线粒体膜蛋白提取液：取适量的 MP 裂解液、蛋白酶抑制剂混合液(100×)、PMSF(100mM)置于室温溶解混匀，按 MP 裂解液：蛋白酶抑制剂混合液(100×)：PMSF(100mM)=97：1：2，使蛋白酶抑制剂混合液、PMSF 工作浓度为 1×、1mM，即为线粒体膜蛋白提取液。4℃保存，1 天有效。

2、取植物组织或叶片 2.5g，洗净、剪碎，加入 5ml 预冷的线粒体膜蛋白提取液，在冰浴条件下迅速研磨或匀浆，研磨或匀浆过程亦可置于液氮中充分研磨，再加入 5ml 预冷的线粒体膜蛋白提取液。

3、将匀浆液经 200 目细胞筛或 3 层纱布过滤，4℃ 1800g 离心 15min，弃沉淀，留上清。

4、取上清液，4℃ 17000g 离心 20min，弃上清液，留取沉淀。

5、取 50～150μl 线粒体膜蛋白提取液悬浮沉淀，即为线粒体膜蛋白，-70℃保存备用，进行后续的 PAGE、Western、免疫沉淀和免疫共沉淀等操作。

注意事项：

1、如果裂解不充分可以适当增加裂解液的用量，如果需要高浓度的蛋白样品，可以适当减少裂解液的用量。

2、如果组织样品本身非常细小，可以适当剪切后直接加入裂解液裂解，通过强烈 Vortex 使样品裂解充分，然后同样离心取上清，用于后续实验。

3、MP 裂解液、蛋白酶抑制剂混合液(100×)、PMSF(100mM)置于室温溶解时，应尽量缩短溶解时间，避免有效成分失效。

4、裂解产物中经常会出现一小团透明胶状物，属正常现象。该透明胶状物为含有基因组 DNA 等的复合物。在不检测和基因组 DNA 结合特别紧密的蛋白的情况下，可以直接离心取上清用于后续实验；如果需要检测和基因组结合特别紧密的蛋白，则可以通过超声处理打碎打散该透明胶状物，随后离心取上清用于后续实验；如果检测一些常见的转录因子，例如 NF-KB、p53 等时，通常不必进行超声处理，就可以检测到这些转录因子。

5、裂解的操作步骤，应置于冰上或 4℃进行。

6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCC0130	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%)
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCNR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
GCTC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
GCTO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

