苹果酸脱氢酶 (MDH) 提取试剂

产品简介:

苹果酸脱氢酶 (Malate Dehydrogenase, MDH) 是合成苹果酸的关键酶之一，催化苹果酸和草酰乙酸 (OAA) 的相互转化，参与众多生理代谢途径如 TCA 循环、循环脂肪酸的氧化呼吸作用氮同化等，因此 MDH 在植物的生长发育中发挥着重要作用，广泛存在于线粒体、细菌细胞膜上，为三羧酸循环中的一种酶，由于酶的来源不同，其某些性质也不尽相同，MDH 在细胞多种生理活动中扮演着重要的角色，包括线粒体的能量代谢、苹果酸 - 天冬氨酸穿梭系统、活性氧代谢和抗病性等。

苹果酸脱氢酶 (MDH) 提取试剂主要用于裂解植物组织，提取样品中的苹果酸脱氢酶。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCCS0431	Storage
试剂 (A): 苹果酸脱氢酶提取试剂	500ml	4℃ 避光
试剂 (B): PMSF	1ml	-20℃ 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

1 、蒸馏水

2 、离心管或试管、匀浆器或研钵、低温离心机

操作步骤(仅供参考):

1 、取植物组织清洗干净，切碎。

2 、配制苹果酸脱氢酶提取工作液：取出苹果酸脱氢酶提取试剂和 PMSF ，恢复至室温，按苹果酸脱氢酶提取试剂： PMSF=499 ： 1 的比例混合，混匀，即配即用，不易久置，否则蛋白酶抑制剂 PMSF 的效率会有所下降。

3 、按植物组织：苹果酸脱氢酶提取工作液 =1g ： 4ml 的比例，加入预冷的苹果酸脱氢酶提取工作液，冰浴情况下充分匀浆或研磨。

4 、 12000g ， 4℃ 离心 20min ，留取上清液即为苹果酸脱氢酶粗提液， 4℃ 保存，用于苹果酸脱氢酶的检测或其他用途。

计算:

样品粗酶液获得率 (ml/g)= 上清液体积 (ml)/ 样品质量 (g)×100%

注意事项:

1、 实验材料应尽量新鲜，如取材后不立即使用，应存于 -20 ~ -80℃ 。

2、 待测样品中不能含有磷酸酶抑制剂，同时需避免反复冻融。

3、 所测样本的值高于标准曲线的上限，应用苹果酸脱氢酶提取工作液稀释样品后重新测定。

4、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

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
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液 (ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液 (4% PFA)
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCPS0013	RIPA 裂解液 (强)
GCTC1167	尿素 (Urea) 检测试剂盒 (脲酶波氏比色法)