

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 C₄ 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。

Leagene 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:

名称	编号	CS0431	Storage
试剂(A): 苹果酸脱氢酶提取试剂		500ml	4°C 避光
试剂(B): PMSF		1ml	-20°C 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°C离心 20min,留取上清液即为苹果酸脱氢酶粗提液,4°C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
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)