

苹果酸脱氢酶 (MDH) 提取试剂

产品货号: T10341

产品规格: 500ml

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。

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, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
试剂(A): 苹果酸脱氢酶提取试剂	500ml	4℃, 避光
试剂(B): PMSF	1ml	-20℃

自备材料:

1. 蒸馏水
2. 离心管或试管
3. 匀浆器或研钵
4. 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. 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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com