

丙酮酸脱羧酶(PDC)提取试剂

产品简介

丙酮酸脱羧酶(Pyruvate decarboxylase, PDC)又称 α -羧化酶,是一种作用于 α -酮酸是羧化酶,丙酮酸脱羧酶(PDC)、乙醇脱氢酶(ADH)是乙醇发酵途径的关键酶,缺氧条件下二者均升高,PDC活性通常比ADH活性低,是乙醇合成的限速酶,无氧呼吸途径代谢产物的过程积累对细胞产生毒性,影响线粒体结构和三羧酸循环的相关酶活性

丙酮酸脱羧酶(PDC)提取试剂主要用于裂解植物组织,提取样品中的丙酮酸脱羧酶。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 | ADS071CS0 | Storage |
|-------------------|-----------|----------|
| 试剂(A): 丙酮酸脱羧酶提取试剂 | 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、配制丙酮酸脱羧酶提取工作液:取出丙酮酸脱羧酶提取试剂和 PMSF,恢复至室温,按丙酮酸脱羧酶提取试剂: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:丙酮酸脱羧酶提取工作液=1g:4ml的比例,加入预冷的丙酮酸脱羧酶提取工作液,冰浴情况下充分匀浆或研磨。
- 4、12000g,4°C离心 20min,留取上清液即为丙酮酸脱羧酶粗提液,4°C保存,用于丙酮酸脱羧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) \times 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，应用丙酮酸脱羧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。低温运输，按要求保存。

