

丙酮酸脱羧酶(PDC)提取试剂说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
丙酮酸脱羧酶(PDC)提取试剂	500ml	RT	1 份	1 年
试剂(A): 丙酮酸脱羧酶提取试剂	500ml	RT	1 份	1 年
试剂(B): PMSF	1ml	RT	1 份	1 年

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℃离心 20min，留取上清液即为丙酮酸脱羧酶粗提液，4℃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)×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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

OTTO I 解离液
LB01 解离液
HEPES 解离液
HEPES-KAc 裂解缓冲液
GPB 解离液
Galbraith 解离液