丙酮酸脱羧酶 (PDC) 提取试剂

产品简介:

丙酮酸脱羧酶 (Pyruvate decaboxylase , PDC) 又称 α- 羧化酶，是一种作用于 α- 酮酸是的羧化酶，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:

编号 / 名称	GCCS0441	Storage
试剂 (A): 丙酮酸脱羧酶提取试剂	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、 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
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%)
GCNR0002	Trizol(总 RNA 提取试剂)
GCPS0013	RIPA 裂解液 (强)
GCTC1167	植物总糖和还原糖检测试剂盒 (DNS 比色法)

