

丙酮酸脱羧酶（PDC）提取试剂

产品货号：T10289

产品规格：500ml

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)提取液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, 不宜用于临床诊断或其他用途。

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液和PMSF, 恢复至室温, 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. 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. 留取上清液即为丙酮酸脱羧酶粗提液, 保存, 用于丙酮酸脱羧酶的检测或其他用途。

计算：组织或植物粗酶液获得率(ml)=上清液体积(ml)/组织或植物质量 \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 $^{\circ}$ C。
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。

保存条件：-20 $^{\circ}$ C避光保存, 一年有效。



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