

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

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com