

乙醇脱氢酶 (ADH) 提取试剂

产品货号: T10382

产品规格: 500ml

产品简介:

乙醇脱氢酶(Alcoholdehydrogenase, ADH)的系统名为乙醇: 辅酶I氧化还原酶(alcohol: NAD⁺oxidoreductase), 大量存在于人和动物肝脏、植物及微生物细胞之中, 是一种含锌金属酶, 具有广泛的底物特异性。乙醇脱氢酶能以烟酰胺腺嘌呤二核苷酸为辅酶, 催化伯醇和醛之间的可逆反应: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{NAD}^+ \rightarrow \text{CH}_3\text{CHO} + \text{NADH} + \text{H}^+$ 。在人和哺乳动物体内, 乙醇脱氢酶与乙醛脱氢酶(ALDH)构成了乙醇脱氢酶系, 参乙醇脱氢酶与体内乙醇代谢, 是人和动物体内重要的代谢酶。作为生物体内主要短链醇代谢的关键酶, 它在很多生理过程中起着重要作用。丙酮酸脱羧酶(PDC)、乙醇脱氢酶(ADH)是乙醇发酵途径的关键酶, 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。

乙醇脱氢酶(ADH)提取液主要用于裂解植物组织, 提取样品中的乙醇脱氢酶。该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

产品名称	500ml	保存条件
试剂(A): 乙醇脱氢酶提取液	500ml	4℃, 避光
试剂(B): PMSF	1ml	4℃

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. 配制乙醇脱氢酶提取工作液: 取出乙醇脱氢酶提取液和PMSF, 恢复至室温, 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. 加入预冷的乙醇脱氢酶提取工作液, 冰浴情况下充分匀浆或研磨。
4. 离心, 留取上清液即为乙醇脱氢酶粗提液, 保存, 用于乙醇脱氢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×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, 应用乙醇脱氢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。

有效期: 12个月有效。



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