乙醇脱氢酶 (ADH) 提取试剂

产品简介:

乙醇脱氢酶 (Alcohol Dehydrogenase， 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。乙醇脱氢酶够以烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (NAD) 为辅酶，催化伯醇和醛之间的可逆反应： CH3CH2OH+ NAD+→ CH3CHO +NADH+ 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) 提取试剂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，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

编号 / 名称	GCCS0436	Storage
试剂 (A): 乙醇脱氢酶提取试剂	500ml	4℃
试剂 (B): PMSF	1ml	-20℃
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 、配制乙醇脱氢酶提取工作液：取出乙醇脱氢酶提取试剂和 PMSF ，恢复至室温，按乙醇脱氢酶提取试剂： 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：乙醇脱氢酶提取工作液 =1g： 4ml 的比例，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 、 12000g， 4℃ 离心 20min ，留取上清液即为乙醇脱氢酶粗提液， 4℃ 保存，用于乙醇脱

氢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，应用乙醇脱氢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)

