产品规格

1.5KU / 5KU / 15KU

产品信息

中文名称：乙醇脱氢酶

英文名称：Alcohol dehydrogenase (>300 U/mg)

别称：N/A

产品货号：QC1128

CAS 号：9031-72-5

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：BR，300u/mg protein，粉末

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

乙醇脱氢酶（ADH，EC 1.1.1.1，分子量 150 kDa）催化乙醇与乙醛的可逆转化（需 NAD^+ /NADH 辅酶），是酒精代谢和解毒的关键酶（Km≈1 mM 乙醇）。来源于酵母的 ADH 最适 pH 8.0-9.0，而哺乳动物 ADH（肝脏）最适 pH 10-11。在工业中用于生物传感器（如呼气酒精检测），实验中需避免重金属离子（如 Hg^{2+} ）抑制。冻干粉-20℃保存，溶液活性半衰期（4℃）约 1 周。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。