



L-乳酸脱氢酶

货号: L8080

规格: 2.5KU/10KU

保存: 2-8°C保存, 有效期 1 年。

产品参数:

CAS: 9001-60-9

英文名称: L-Lactic Dehydrogenase

别名:(S)-Lactate: NAD⁺ oxidoreductase; L-LDH; LAD; LD

外观(性状): 硫酸铵悬浮液

等电点: 8.4-8.6

最适 pH 值: 7.5

分子量: 140kDa (由四个亚基组成)

纯度: ≥10mg protein/ml

酶活/效价: ≥300U/mg

来源: rabbit muscle

产品说明:

乳酸脱氢酶(LDH)的总分子量为 140kDa, 由 4 个亚基组成, 称为 M 亚基(肌肉)和 H 亚基(心脏)。这些亚基可以以 5 种组合(M₄、M₃H₁、M₂H₂、M₁H₃ 和 H₄)中的任何一种进行混合。骨骼肌含有 LDH, 其主要是 M₄, 含有少量 M₃H 和微量的 H₂H₂。H 和 M 亚基的分子量非常相似, 但氨基酸组成十分不同。兔肌肉 LDH 在 pH5.0 的乙酸盐-氯化物中可解离为二聚体物质(MW≈70kDa), 该解离是可逆的。

乳酸脱氢酶负责在发酵代谢中将丙酮酸转化为乳酸, 其还可催化其他 L-2-羟基单羧酸的氧化。

来自兔子肌肉的 L-乳酸脱氢酶已用于: 蛋白结合测量; 检测草酰乙酸脱羧酶的作用; 确定血清中的 L-和 D-乳酸。

单位定义:

在 pH7.5, 37°C条件下, 一个单位每分钟可将 1.0μmole 的丙酮酸还原为 L-乳酸。

相关文献:

[1] Bergmeyer, H.U. and Bernt, E. (1974) in Methods of Enzymatic Analysis, (Bergmeyer, H.U. ed.) Volume 2, 574-578, Academic Press, New York, NY

注意事项:

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注, 基本为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做好预处理。
2. 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
3. 产品信息仅供参考, 如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。

4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
5. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。