

乳酸脱氢酶(LDH)检测试剂盒(二硝基苯肼微板法)

产品简介：

乳酸脱氢酶(lactate dehydrogenase, LDH 或 LD)属于氧化还原酶，能够催化氢氧原子或电子从一种底物转移到另一种底物上。乳酸脱氢酶是糖酵解和糖异生的一个极其重要的酶，含有锌离子，广泛分布于人和动物组织、植物和微生物中，能可逆的催化乳酸(L)和丙酮酸(P)之间的氧化还原反应；其反应公式： $\text{乳酸} + \text{NAD}^+ \rightarrow \text{丙酮酸} + \text{NADH} + \text{H}^+$ ，其中：L $\rightarrow$ P 为正向反应；P $\rightarrow$ L 为逆向反应。

Leagene 乳酸脱氢酶(LDH)检测试剂盒(二硝基苯肼微板法)其检测原理是以 NAD 为受氢体，乳酸脱氢酶催化乳酸脱氢生成丙酮酸，丙酮酸与二硝基苯肼反应生成丙酮酸二硝基苯腙，后者在碱性溶液中呈棕红色，颜色深浅与丙酮酸浓度呈正比，酶标仪检测 440nm 处吸光度，通过测得的丙酮酸含量计算酶的活性，该方法的优点是：1、试剂原料容易获得；2、较为经典的方法；3、适用于手工操作。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称 \ 编号	TE0158 100T	Storage
试剂(A): 丙酮酸标准(5mmol/L)	1ml	4℃ 避光
试剂(B): LDH Assay Buffer	6ml	4℃ 避光
试剂(C): NAD Buffer	0.5ml	-20℃
试剂(D): 二硝基苯肼溶液	3ml	4℃ 避光
试剂(E): 碱性显色液	10ml	RT
试剂(F): LDH 保护剂	1 支	4℃ 避光
试剂(G): LDH 保护稀释液	1.5ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料：

- 1、蒸馏水、离心管、离心机
- 2、恒温箱或水浴锅、酶标仪、96 孔板

操作步骤(仅供参考)：

操作步骤略，如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、血清或肝素抗凝血浆检测效果较好，草酸盐、EDTA 抗凝剂对 LDH 活性有抑制作用。
- 2、脑脊液内 LDH 活性较低，应直接加入 2.5 μ l 进行测定，而不建议稀释。其他样本都需稀释后测定。
- 3、红细胞内 LDH 活性较血清酶活性高约 100 倍，故不能使用溶血样本。处理后的样品应及时检测，否则易失效。
- 4、LD₄和 LD₅对冷不稳定，提取出来的血清样本，不宜冰箱放置，室温放置 2~3 天有效。
- 5、比色应在 3~15min 内完成，否则吸光度会下降。
- 6、酶促反应中组织匀浆液取样量为 5~30 μ l，应相应增加空白和标准中蒸馏水的用量。
- 7、如果样品中酶活性过高，可减少样品用量或适当稀释后再行测定。
- 8、碱性显色液有一定腐蚀性，请小心操作。
- 9、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 10、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期: 6 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
CA0005	氨苄青霉素溶液(Ampicillin,50mg/ml)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
NR0002	Trizol(总 RNA 提取试剂)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)

文献引用：

- 1、 Hongjia Zhang,Yan Zhang,Zhazhan Feng,et al.Discovery of Novel Proteolysis-Targeting Chimera Molecules as Degradors of Programmed Cell Death-Ligand 1 for Breast Cancer Therapy.JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY.June 2024.10.1021/acs.jmedchem.3c02259.(IF 6.8)
- 2、 Zhang Dan,He Zhiwei,Shen Yiyi,et al.MiR-489-3p Reduced Pancreatic Cancer Proliferation and Metastasis By Targeting PKM2 and LDHA Involving Glycolysis.Frontiers in Oncology.November 2021.10.3389/fo nc.2021.651535.(IF 6.244)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页