

乳酸脱氢酶(LDH)检测试剂盒(二硝基苯肼比色法)

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: $\text{乳酸} + \text{NAD}^+ \leftrightarrow \text{丙酮酸} + \text{NADH} + \text{H}^+$, 其中: $\text{L} \rightarrow \text{P}$ 为正向反应; $\text{P} \rightarrow \text{L}$ 为逆向反应。

Leagene 乳酸脱氢酶(LDH)检测试剂盒(二硝基苯肼比色法)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, 分光光度计检测 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	TE0159 50T	Storage
试剂(A): 丙酮酸标准(5mmol/L)	1ml	4°C 避光
试剂(B): LDH Assay Buffer	25ml	4°C 避光
试剂(C): NAD Buffer	2ml	-20°C
试剂(D): 二硝基苯肼溶液	15ml	4°C 避光
试剂(E): 碱性显色液	50ml	RT
试剂(F): LDH 保护剂	1 支	4°C 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、离心管或试管、离心机
- 2、水浴锅或恒温箱、比色杯、分光光度计

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 0.025mL 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 5~30ul，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、Jingying Liu,Juanjuan Wang,Yuzhen Ning,et al.The inhibition of miR- 101a- 3p alleviates H/R injury in H9C2 cells by regulating the JAK2/STAT3 pathway.Molecular Medicine Reports.November 2019.10.3892/mmr.2019.10793.(IF 1.851)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页