

乳酸脱氢酶(LDH)检测试剂盒(LD-P 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中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: 乳酸+ NAD^+ →丙酮酸+NADH+ H^+ 。L→P 为正向反应; P→L 为逆向反应。

Leagene 乳酸脱氢酶(LDH)检测试剂盒(LD-P 比色法)是利用乳酸脱氢酶催化上述逆反应, 即丙酮酸+NADH+ H^+ →乳酸+NAD $^+$, 在上述反应过程中丙酮酸还原成乳酸, 同时 NADH 氧化成 NAD $^+$, 引起 340nm 处吸光度的下降, 其下降速率与标品中 LDH 活性呈正比关系, 通过分光光度计或自动分析仪检测 340nm 处吸光度下降速率, 通过计算获得乳酸脱氢酶的活性; 该 LD-P 法的优点是: 1、操作比二硝基苯肼比色法简单; 2、重复性好; 3、准确性比二硝基苯肼法好; 4、适用于自动分析仪。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	TE0157 100T	Storage
试剂(A): NADH		2 支	-20℃ 避光
试剂(B): LD-P Assay Buffer		250ml	RT
试剂(C): 丙酮酸溶液		2×1.5ml	4℃
试剂(D): 丙酮酸稀释液		30ml	RT
试剂(E): LDH 保护剂		1 支	4℃ 避光
试剂(F): LDH 保护稀释液		1.5ml	RT
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、离心管或小试管
- 2、水浴锅
- 3、比色杯
- 4、分光光度计或自动分析仪

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、 本法线性范围可达 3000U/L, 当 LDH 浓度高于该范围可使用 LD-P Assay Buffer 适当稀释后再进行检测, 测出结果乘以稀释倍数。
- 2、 处理后的样品应及时检测, 否则 LD₄ 和 LD₅ 易失效。
- 3、 血清或肝素抗凝血浆检测效果较好, 草酸类、EDTA 抗凝剂对 LDH 活性有抑制作用。
- 4、 避免使用溶血样品。
- 5、 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 6、 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)