

乳酸脱氢酶(LDH)检测试剂盒(LD-L 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⁺。其中: 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-L 比色法)是利用乳酸脱氢酶催化上述正反应,即 L-乳酸+NAD⁺→丙酮酸+NADH+H⁺,在上述反应过程中乳酸氧化成丙酮酸,同时 NAD⁺氧化成 NADH,引起 340nm 处吸光度的升高,其升高速率与样品中 LDH 活性呈正比关系,通过分光光度计或自动分析仪检测 340nm 处吸光度升高速率,通过计算获得乳酸脱氢酶的活性。该 LD-L 法的优点是: 1、乳酸盐和 NAD⁺底物溶液的稳定性比 LD-P 法中的丙酮酸和 NADH 底物溶液好; 2、线性速率反应时间范围较宽; 3、重复性比 LD-P 法和二硝基苯肼法好; 4、准确性比二硝基苯肼法好; 5、适用于自动分析仪。该试剂盒仅用于科研领域,不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TE0153 100T	Storage
试剂(A): NAD		1 支	4°C 避光
试剂(B): LD-L Assay buffer		100ml	4°C 避光
试剂(C): LDH 保护剂		1 支	4°C 避光
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、离心管或小试管、水浴锅、量筒、精密天平
- 2、1ml 石英比色杯、紫外分光光度计或自动分析仪
- 3、去离子水、生理盐水

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、处理后的样品应及时检测,否则 LD₄和 LD₅易失效。

- 2、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。
- 3、避免使用溶血样品。
- 4、酶促反应的时间一般为 1~3min。时间延长，反应速率下降。
- 5、本反应需在 340nm 波长条件下测定，需要紫外分光光度计或全波长酶标仪、石英比色皿或 UV 酶标板进行测定。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效。低温运输，4℃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)
NR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)