

丙酮酸检测试剂盒(乳酸脱氢酶比色法)

产品简介:

丙酮酸(Pyruvic acid, PA)又称 2-氧代丙酸,是参与整个生物体基本代谢的中间产物之一,可通过乙酰辅酶 A 和三羧酸循环实现体内糖、脂肪和氨基酸间的互相转化,丙酮酸在三大营养物质的代谢联系中起着重要的枢纽作用,丙酮酸和乳酸是糖无氧代谢的产物,科研工作者常将二者一起研究,并用二者的比值推算循环衰竭的程度。丙酮酸检测可采用乳酸脱氢酶催化法、二硝基苯肼法等,二硝基苯肼法是比较古老的方法,生成有色物质,易于观察,但易受 α -酮酸的干扰,特异性差,操作烦琐,目前首选方法是乳酸脱氢酶催化法。

Leagene 丙酮酸检测试剂盒(乳酸脱氢酶比色法)其检测原理是在 NADH 存在条件下,乳酸脱氢酶(LDH)催化丙酮酸氧化,生成乳酸和 NAD^+ ,在弱碱性条件下平衡偏向丙酮酸氧化为乳酸的方向驱动反应,通过分光光度计或自动分析仪测定 340nm 处 NADH 吸光度的下降速率,计算出丙酮酸含量,可用于检测细胞或组织的裂解液或匀浆液、血浆、血清等样品中内源性的丙酮酸含量。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		TC0755 60T	Storage
试剂(A): 丙酮酸标准		22mg	RT
试剂(B): 丙酮酸标准稀释液		5ml	RT
试剂(C):	C1: PA Assay Buffer	100ml	RT
PA 显色液	C2: NADH	2 支	-20°C 避光
试剂(D): LDH Solution		1.6ml	-20°C 避光
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、水浴锅或恒温箱、石英比色杯、紫外分光光度计或自动分析仪、离心管或小试管

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、本法适用于自动分析仪,分别测定管和标准管的吸光度升高速率,计算乳酸的浓度,如果采用自动分析仪,该 50T 试剂盒可检测约 300 次。

- 2、配制好的 PA 显色液，4℃保存，36h 有效。
- 3、配制好的 PA-LDH 显色液，4℃保存，24h 有效。
- 4、如果没有分光光度计，也可以使用酶标仪测定，我们推荐采用分光光度计，以使操作系统误差减小到最少；一次不应检测过多样品，以免因为时间误差而导致结果差异较大。
- 5、抗凝剂用肝素钠-氟化钠较好，抗凝血样品置于冰浴中送检，尽快分离出血浆等。
- 6、草酸抗凝剂对 LDH 有一定的抑制作用。
- 7、采用乳酸脱氢酶法检测全血丙酮酸时，一般不建议采用微板法，这是由于手工操作差异较大，尤其是该法对操作时间要求极其严格，操作难以标准化、统一化，检测结果不稳定。
- 8、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
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC0711	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 微板法)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)
TE0740	过氧化氢酶(CAT)检测试剂盒(钼酸铵微板法)