

全血丙酮酸检测试剂盒(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 全血丙酮酸检测试剂盒(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,可用于检测全血血浆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	TC0759 50T	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): 蛋白沉淀剂		3 瓶	RT
试剂(D): NADH Solution	D1: NADH	2 支	-20°C 避光
	D2: NADH Buffer	5ml	RT
	D3: PA Assay Buffer	30ml	RT
试剂(E): LDH Solution		1.6ml	-20°C 避光
使用说明书			1 份

自备材料:

- 1、蒸馏水、离心管或小试管、石英比色杯、紫外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、血中丙酮酸极不稳定,血液抽出后 1min 就见降低;在蛋白沉淀液上清中的丙酮酸,可

- 4°C稳定 8 天左右。
- 2、如果没有分光光度计，也可以使用紫外或全波长酶标仪测定，但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。
 - 3、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。
 - 4、草酸抗凝剂对 LDH 有一定的抑制作用。
 - 5、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，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。
 - 6、本法在 0~0.25mmol/L 范围内呈良好线性，本法特异性和干扰特异性较高，抗干扰能力强， α -酮丁酸会产生正干扰， α -酮戊二酸、 β -羟丁酸、草酰乙酸、乙酰乙酸和异柠檬酸等均无干扰。
 - 7、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
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)