

丙酮酸检测试剂盒(二硝基苯胍比色法)

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,丙酮酸是糖无氧代谢的产物,科研工作者常将丙酮酸和乳酸一起研究,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或二硝基苯胍比色法。

Leagene 丙酮酸检测试剂盒(二硝基苯胍比色法)检测原理是在酸性条件下,丙酮酸与二硝基苯胍反应,生成丙酮酸-二硝基苯胍复合物,后者经氧化呈棕红色,通过分光光度比色法测定 520nm 处吸光度,据此通过与标准曲线对比可以计算出 PA 水平,该试剂盒可用于检测植物、细胞或组织、血清等样品中内源性的丙酮酸含量,尤其适用植物样品丙酮酸含量的检测。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	TC0751	Storage
		50T	
试剂(A): 丙酮酸标准(6mg/ml)		1ml	4°C 避光
试剂(B): 组织匀浆液(3×)		2×100ml	RT 避光
试剂(C): 苯胍显色液		30ml	4°C 避光
试剂(D): PA Assay Buffer(1.5×)		100ml	RT
使用说明书			1 份

自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、分光光度计、比色杯、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。

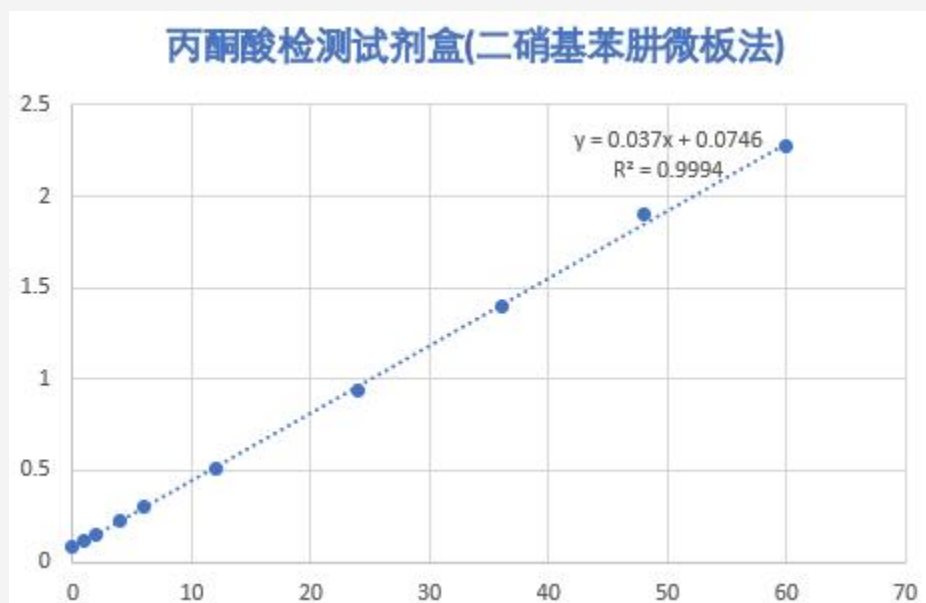
注意事项:

- 1、所加试剂顺序不可颠倒,先加丙酮酸标准液或待测液,再加组织匀浆液(1×),最后加 PA Assay Buffer(1×)。
- 2、配制的丙酮酸标准(60μg/m)应 4°C 避光保存,24h 有效。

- 3、组织匀浆液有腐蚀性，应小心操作。
- 4、健康成年人空腹静脉全血丙酮酸含量为 3~9 $\mu\text{g/ml}$ 。
- 5、如果没有分光光度计，也可以使用酶标仪测定，检测样品量会相应增加。
- 6、标准曲线的各点应分布均匀，范围适中。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 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。

附录：参考标准曲线范围：Leagene 在室温条件下通过酶标仪 520nm 测定丙酮酸标准在 1~60 μ g/ml 时，其吸光度多在 0.10~2.40 之间。根据 Leagene 测定丙酮酸标准在 1、2、4、6、12、24、36、48、60 μ g/ml 时的吸光度，作出标准曲线如下：



注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，参考值范围会有波动，该值仅供参考，对于要求精确计算丙酮酸含量的，可以采用多点标准曲线重复测定；根据 Leagene 测定经验显示，标准品浓度在 1 μ g/ml 以下，标准品浓度在 60 μ g/ml 以上，标准曲线会有偏差。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)