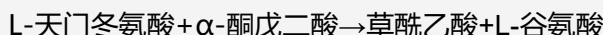


天门冬氨酸氨基转移酶(AST)检测试剂盒(赖氏比色法)

产品简介:

转氨酶是催化 α -氨基酸和 α -酮酸之间氨基转换反应的一组酶,天门冬氨酸氨基转移酶(AST)旧称谷草转氨酶(GOT)主要存在于心肌、骨骼肌、肝脏,以心肌含量最高,肝脏次之,AST能够催化天门冬氨酸和 α -酮戊二酸的氨基转移作用,形成谷氨酸和草酰乙酸。

Leagene 天门冬氨酸氨基转移酶(AST)检测试剂盒(赖氏比色法)其检测原理是AST催化天门冬氨酸与 α -酮戊二酸之间的氨基转移反应,在AST催化下,其反应公式如下:



二硝基苯肼与 α -酮酸反应生成相应的二硝基苯腙,在碱性条件下二硝基苯腙的吸收光谱有差异,通过分光光度计检测在500~520nm处差异最大,以等摩尔浓度计算出丙酮酸的生成量,进而计算酶的活性。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	TE0133 100T	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): 标准对照液	2ml	4°C
试剂(D): AST Assay buffer	30ml	4°C 避光
试剂(E): 二硝基苯肼显色液	30ml	4°C 避光
试剂(F): AST 显色基液(5×)	50ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水或去离子水
- 2、离心管、水浴锅或恒温箱、比色杯、分光光度计

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、二硝基苯肼显色液溶解以后,如果仍然有结晶析出,应弃用。
- 2、AST显色基液(5×)有一定腐蚀性,请小心操作。

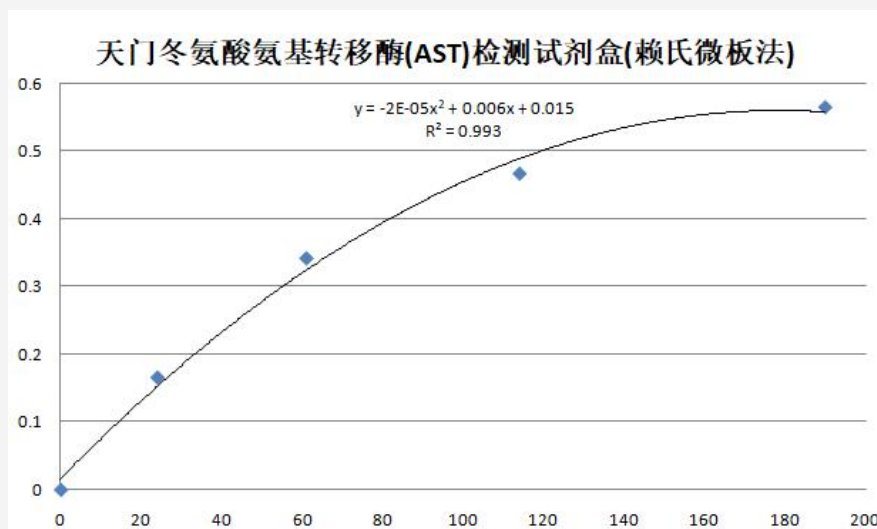
- 3、AST Assay buffer 使用前应 37℃提前孵育 5min。
- 4、由于赖氏法的特点，在绘制标准曲线时每个点最好做 3 管的重复测定，求出各标准管的吸光度均值，减去“0”号管吸光度均值后，对照赖氏单位绘制标准曲线。
- 5、血清中 AST 活性在室温可以保存 2 天，4℃保存 1 周，-20℃保存 1 个月。
- 6、成批样品测定时，一般无需每份样本都做自身血清对照，以试剂空白管代替即可。
- 7、对于超过正常范围的血清样品，应该进行复测，复测时每份样本都应做自身血清对照。
- 8、严重黄疸、脂血或溶血的血清，可能会引起测定管吸光度增高，因此检测该类样品时应做自身血清标本对照。
- 9、当样品的酶活力大于 190 卡门单位时，应将样本进行 5~10 倍稀释后再行测定。
- 10、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 11、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)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NR0002	Trizol(总 RNA 提取试剂)
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

附录：参考标准曲线：Leagene 通过酶标仪 505nm 测定不同丙酮酸标准浓度所对应的卡门单位其吸光度多在 0.15~0.6 之间,加入 AST 显色基液(1×)后其颜色依次为黄色至棕红色,应及时检测,随着时间的延长其颜色会加深。Leagene 测定卡门单位为 0、24、61、114、190 对应的吸光度,据此作出标准曲线如下:



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 AST 含量的,可以采用标准曲线进行多点重复测定;根据 Leagene 测定经验显示样品酶活力大于 190 卡门单位以上,标准曲线会有偏差。