

脂肪酶(LPS)测试盒

微板法: 96T

【包装规格】96T

试剂一: 20ml×1 瓶

试剂二: 5ml×1 瓶

45.8 U/L 标准品: 200ul×1 支

【预期用途】

用于血清、血浆、组织匀浆、细胞（或细胞上清）中脂肪酶的活性测定。

【检验原理】

1, 2-O-二月桂-外消旋-甘油-3-戊酸-(6-甲基试卤灵)酯+H₂O→1,2-O-二月桂-外消旋-甘油+戊酸-(6-甲基试卤灵)酯, 戊酸-(6-甲基试卤灵)酯→戊酸+6-甲基试卤灵(显色), 在 580nm 波长下, 根据产物红色的加急试卤灵生成速率测定脂肪酶的活性。

【储存条件及有效期】

试剂 2~8℃避光保存可稳定 6 个月。不得冷冻, 不可高温运输。开封后 2~8℃避光保存可稳

定 1 个月。建议在 7 天内尽快用完。

【适用仪器】

各种类型的全自动生化分析仪和半自动生化分析仪、酶标仪。

【样本要求】

血液: 采集后需及时分离血清或血浆, 避免溶血, 血清(浆)2~8℃酶活力可稳定 1 天, -20℃可稳定 1 个月。解冻后的样本只能使用一次。

组织样本: 准确称取组织重量, 按重量 (g) : 体积(ml)=1:9 的比例, 加入 9 倍体积的生理盐水, 冰水浴条件下机械匀浆, 制成 10%的匀浆, 2500 转/分, 离心 10 分钟, 取上清测定。细胞样本需收好破碎后制成匀浆液进行测定, 细胞培养上清可直接进行实验。

注: 组织或细胞样本制成匀浆后需当天进行检测; 待测样本蛋白浓度可以用 考马斯亮蓝法蛋白定量试剂盒测得。

【检验方法】

1、主要性能参数:

波 长	580nm	反应温度	37℃	反应方法	速率法
校正方法	两点定标	校正类型	线性	反应方向	向上

2、操作方法

加入试剂	孔别	空 白	校 准	样 本
蒸馏水(μl)		4		
U/L 标准品(μl)			4	
样品(μl)				4
试剂一(μl)		200	200	200
混匀, 37℃孵育 3~5 分钟				
试剂二(μl)		50	50	50
混匀, 37℃孵育 2 分钟, 在测定波长下 连续监测 2 分钟各孔吸光度值的变化, 计算 $\Delta A=A_2-A_0$				

3、计算公式:

$$\begin{aligned}
 \text{血清、浆 (液体类样本)} &= \frac{\Delta A_{\text{样本}} - \Delta A_{\text{空白}}}{\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}} \times \frac{\text{标准品活力}}{\text{LPS 活力 (U/L)}} \quad (\text{U/L}) \\
 \text{组织、细胞等固体类样本} &= \frac{\Delta A_{\text{样本}} - \Delta A_{\text{空白}}}{\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}} \times \frac{\text{标准品活力}}{\text{LPS 活力 (U/gprot)}} \times \text{待测样本蛋白浓度} \quad (\text{gprot/L})
 \end{aligned}$$