



脂蛋白 a 检测试剂盒(精简版)

E022-1-1 Lipoprotein (a) assay kit (乳胶浊度法)

免责声明: 测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,否则由此导致的后果用户自行承担!

【包装规格】

试剂一: 40mL×1 瓶, 2~8℃保存。

试剂二: 10mL×1 瓶, 2~8℃保存。

【预期用途】

用于血清中脂蛋白 a[LP(a)]的定量测定。

【检验原理】

血清中 LP(a) 抗原与试剂中相应抗体致敏颗粒相结合, 发生凝集反应, 引起浊度改变, 该浊度的高低与脂蛋白(a)的含量呈正比。

【主要组成成份】

试剂	成分	终浓度
试剂一	甘氨酸缓冲液 (pH7.0)	50mmol/L
	牛血清蛋白 (BSA)	3g/L
试剂二	脂蛋白 (a) 抗体致敏颗粒	20~30mL/L

【储存条件及有效期】

在 2~8℃保存可稳定 12 个月。

【适用仪器】

分光光度计或各种类型的全自动生化分析仪和半自动生化分析仪。

【样本要求】

空腹采血并尽快分离血清, 避免溶血。标本贮存 2-8℃可存放 7 天。

【检验方法】

1、主要测定条件

主波长	600nm	反应方法	两点法
辅助波长	无	反应方向	向上
反应温度	37℃	校准类型	非线性

2、生化分析仪操作步骤 (双试剂操作):

加入物	空白管	测定管
试剂一	240μL	240μL
蒸馏水	5μL	-
样本	-	5μL
混匀, 置 37℃孵育 3~5 分钟		
试剂二	60μL	60μL
混匀, 37℃孵育 30 秒, 读取吸光度 A ₁ , 再置 37℃孵育 300 秒后, 读取吸光度值 A ₂ , 计算 ΔA=A ₂ -A ₁		

全自动生化分析仪自身自带的程序参数输入法, 上述的基本参数需结合此全自动生化分析仪自有的程序参数输入法, 进行上机参数输入后试剂才能配套仪器自动测定。

3、分光光度计操作步骤

	空白	标准	测定
R1	960μL	960μL	960μL
蒸馏水	20μL	-	-
标准液	-	20μL	-
样本	-	-	20μL
混匀, 置 37℃孵育 3~5 分钟			
R2	240μL	240μL	240μL
混匀, 37℃准确孵育 30 秒, 600nm, 0.5cm 光径水调零读吸光度 A ₁ , 再置 37℃准确孵育 300 秒后, 读取吸光度 A ₂ , ΔA=A ₂ -A ₁			

注: 比色容量越小, 测定的样本数越多 (反应体系可以按比例缩小、放大)

4、校准程序

按照校准品使用说明书操作。

校准: 校准采用合格校准品。

校准频率: ① 试剂批号更换; ② 根据质控要求。

5、计算

多点测定, 采用非线性校正处理, 以测定管 ΔA 求得 LP(a) 含量。

【参考值范围】

0~300mg/L (此参考值仅供参考, 建议各实验室建立自己的参考值范围)

【检测方法的局限性】

溶血标本可影响结果。

【产品性能指标】试剂空白吸光度: A_{600nm}(1.0cm)≤0.7;测定的线性范围: 50~800mg/L (r²≥0.995);

准确度: 相对偏差≤18.0% (参考值范围浓度水平质控);

精密度: 批内 CV≤5.5%; 批间相对极差≤10.0% (参考值范围浓度水平质控);

灵敏度: 试剂检测下限≤4.0mg/L。

【注意事项】

- 仅供科研使用。
- 如仪器无本试剂盒所要求波长, 可选择接近的波长。
- 样本与试剂比例可根据需要按比例调节。
- 不同批次的试剂不推荐混合使用。
- 灵敏度: 采用独特的凝集反应, 与一般的免疫比浊法相比, 其样本用量仅是它们的 1/4; 其吸光度为后者的 2 倍以上。
- 特异性: 抗体采用单克隆抗体技术制备, 抗血清特异性好、效价高、亲和力好; 胆红素≤20mg/dl, 血红蛋白≤500mg/dl 不影响测定。