



# 载脂蛋白 A- I 检测试剂盒(精简版)

Apolipoprotein A- I assay kit (免疫浊度法) E020-1-1

**免责声明:** 测试前请仔细阅读说明书, 测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: 45mL×2 瓶, 2~8℃ 保存。

试剂二: 30mL×1 瓶, 2~8℃ 保存。

**【预期用途】**

用于血清中载脂蛋白 A- I (ApoA- I) 的定量测定。

**【检验原理】**

血清中的 ApoA- I 与试剂中特异性的 ApoA- I 抗体结合, 形成抗原抗体复合物而产生浊度, 其浊度高低与血清中 ApoA- I 成正比。通过测定特定波长的吸光度值, 参照标准曲线即可计算出血清中 ApoA- I 的含量。

**【主要组成成份】**

试剂	成分	终浓度
试剂一	磷酸盐缓冲液 (pH 7.0)	0.1mol/L
	聚乙二醇 (PEG)	40g/L
	Triton X-100	0.1mL/L
试剂二	抗 ApoA- I 血清 (效价大于 1: 16)	50-60mL/L

**【储存条件及有效期】**

在 2~8℃ 避光密封保存可稳定 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 2-4℃ 可存放 3 天, -20℃ 可存放半年。

**【检验方法】**

## 1、主要性能参数

主波长	600nm	反应方法	两点终点法
辅助波长	800nm	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

加入物	空白管	测定管
试剂一	240 μL	240 μL
蒸馏水	2~3 μL	-
样本	-	2~3 μL
混匀, 置 37℃ 孵育 3~5 分钟, 读取吸光度 A <sub>0</sub>		
试剂二	80 μL	80 μL
混匀, 37℃ 孵育 5 分钟, 读吸光度 A <sub>1</sub> , ΔA=A <sub>1</sub> -A <sub>0</sub>		

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带的程序参数输入法, 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	960 μL	960 μL	960 μL
蒸馏水	12 μL	-	-
标准液	-	12 μL	-
样本	-	-	12 μL
混匀, 置 37℃ 孵育 3~5 分钟, 600nm, 0.5cm 光径水调零读取吸光度 A <sub>0</sub>			
R2	320 μL	320 μL	320 μL
混匀, 37℃ 孵育 5 分钟, 600nm, 0.5cm 光径水调零读吸光度 A <sub>1</sub> , ΔA=A <sub>1</sub> -A <sub>0</sub>			

注: 比色皿容量越小, 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

多点定标曲线 Logit-log(4P) 处理, 以测定管 ΔA 可求得 ApoA- I 含量。

**【产品性能指标】**试剂空白吸光度: A<sub>340nm</sub>(1.0cm) ≤ 0.065;测定的线性范围: 0.30~2.6g/L (r<sup>2</sup> ≥ 0.995);准确度: 相对偏差 ≤ 15.0% (参考值范围浓度水平质控);  
相对偏差 ≤ 15.0% (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 ≤ 0.3g/L。

**【参考值范围】**

1.00~1.60g/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。

**【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。
- 当标本混浊或浓度过高超过标准曲线, 需要用生理盐水稀释后测定, 结果乘以稀释倍数。