



IgA 检测试剂盒(精简版)

货号: E027-1 ImmunoglobulinA IgA Test Kit (免疫比浊法)

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 (R1): 50mL×1 瓶, 2~8℃避光保存

试剂二 (R2): 10mL×1 瓶, 2~8℃避光保存

标准品: 0.3mL×1 支, 2~8℃避光保存

【预期用途】

本试剂盒仅用于人血清、肝素或 EDTA 抗凝的人血浆中 IgA 含量的测定。

【检验原理】

IgA 抗体与 IgA 引起抗原抗体反应, 形成免疫复合物。在 340nm 波长下检测其浊度, 其变化量与 IgA 含量成正比。

【主要组成成份】

试剂	成分	终浓度
试剂一	Tris 缓冲液 (PH 7.6)	18.16mmol/L
	氯化钠	100mmol/L
	NaN ₃	1g/L
试剂二	聚乙二醇	30mmol/L
	NaN ₃	1g/L
	Tris 缓冲液 (PH 7.6)	18.16mmol/L
标准品	IgA 抗体	1.5%
标准品	特种蛋白纯品溶液	浓度见标签

【储存条件及有效期】

在 2~8℃避光密封保存可稳定 12 个月。开启后 30 天有效。

【样本要求】

样本中脂血≤5g/L、胆红素≤600μmol/L、溶血≤5g/L 时干扰不明显。

【检验方法】

1、(生化分析仪操作)

①、主要性能参数:

主波长	340nm	反应方法	两点终点法
反应温度	37℃	校准类型	非线性
反应方向	向上		

②、校准程序

用 0.9% 生理盐水对校准液进行稀释, 其浓度= 校准液浓度×稀释因子 (F)

稀释管	1	2	3	4	5
校准液 (μL)	0	15	30	60	120
生理盐水	120	105	90	60	0
稀释因子 (F)	0	0.125	0.25	0.5	1

	空白	标准	测定
蒸馏水	2μL	-	-
标准液	-	2μL	-
样本	-	-	2μL
R1	250μL	250μL	250μL
混匀, 37℃孵育 5 分钟, 读取吸光度 A ₁			
R2	50μL	50μL	50μL
混匀, 37℃孵育 5 分钟, 读取吸光度 A ₂ , ΔA=A ₂ -A ₁			

2、(分光光度计操作)

	空白管	标准管	测定管
蒸馏水 (μL)	7	-	-
不同浓度标准品 (μL)	-	7	-
样本 (μL)	-	-	7
R1 (μL)	900	900	900
混匀, 37℃孵育 5 分钟, 波长 340nm, 1cm 光径, 蒸馏水调零, 读取吸光度 A ₁			
R2 (μL)	180	180	180

混匀, 37℃孵育 5 分钟, 波长 340nm, 1cm 光径蒸馏水调零读取吸光度 A₂, ΔA=A₂-A₁

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)

3、计算

①、生化分析仪多点定标曲线 logit-log(4p)处理, 以 ΔA 可求得。

②、分光光度计计算: 代入附录 I 中标准曲线计算或自行制作标准曲线计算。

【产品性能指标】

性 状: R1 为无色液体, R2 为无色液体;

试剂空白吸光度: A_{340nm}(1.0cm)≤0.25;

线性范围: 0.1~5.5g/L, 判定依据: r²≥0.990;

准 确 度: 相对偏差不得超过 15%;

精 密 度: 批内 CV≤10.0%; 批间相对极差≤10.0%

【参考区间】

成人: 0.7-4.0 g/L

【注意事项】

- 1、使用时按实际用量倒入干净容器内再吸取, 试剂瓶盖紧后仍放回冰箱。
- 2、不同批号试剂不能混用, 更换试剂批号时, 请重新定标。
- 3、人为的误差、标本的处理、分析仪器的偏离等均会影响测定结果, 当个别样本偏离与其太远时, 需要重新测定。
- 4、可使用本公司提供的标准曲线进行计算 (标准曲线最好自己制作)。

附录 I 【标准曲线的制备】

- 1、将 5.288 g/L(浓度见标签)的标准品用生理盐水作 2 倍、4 倍、8 倍稀释, 依次按照操作步骤进行实验。

2、操作表:

各管标准浓度 (g/L)	生理盐水	0.661	1.322	2.644	5.288
加样量 (μL)	7	7	7	7	7
试剂一 (μL)	900	900	900	900	900
混匀, 37℃孵育 5 分钟, 波长 340nm, 1cm 光径, 蒸馏水调零, 读取吸光度 A ₁					
试剂二 (μL)	180	180	180	180	180
混匀, 37℃孵育 5 分钟, 波长 340nm, 1cm 光径蒸馏水调零读取吸光度 A ₂ , ΔA=A ₂ -A ₁					

3、曲线图:

