



免疫球蛋白 IgG 检测试剂盒(精简版)

(货号:E026-1-1 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): 45mL×1 瓶

试剂二 (R2): 15mL×1 瓶

校准品 (4 支) 浓度详见瓶签。

【预期用途】

本试剂盒用于人血清中免疫球蛋白 IgG 的体外定量测定。

【检验原理】

血清中的免疫球蛋白 IgG 与试剂中特异性的 IgG 抗体,形成抗原抗体复合物而产生浊度,其浊度高低在一定量抗体存在时与血清中 IgG 成正比。通过测定特定波长的吸光度值,参照校准曲线即可计算出血清中 IgG 的含量。

【主要组成成份】

试剂	成分	终浓度
试剂一	PBS 缓冲液	0.1mol/L
	PEG	≥10g/L
	NaN ₃	1‰
	表面活性剂	适量
试剂二	NaN ₃	1‰
	PBS 缓冲液	0.1mol/L
	IgG 抗血清	适量
	表面活性剂	适量
	稳定剂	适量

【储存条件及有效期】

在 2~8℃ 避光密封保存可稳定 12 个月。

【样本要求】

空腹采血并尽快分离血清,避免溶血。若不能及时测定,请尽快置于 -20℃ 保存,避免反复冻融。

【检验方法】**1、主要性能参数:**

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、校准程序 (制作标准曲线):

校准孔	S0	S1	S2	S3	S4
校准品浓度 (g/L)	0	7.83	14.10	23.56	41.80

(每批次标准品浓度可能会有差异,用户在做标曲稀释标准品时只需按线性范围要求稀释即可)

3、操作步骤:

	空白	标准	测定
蒸馏水	2 μL	-	-
不同浓度校准品	-	2 μL	-
样本	-	-	2 μL
R1	225 μL	225 μL	225 μL
混匀,置 37℃ 孵育 5 分钟,读取吸光度 A ₁			
R2	75 μL	75 μL	75 μL

混匀, 37℃ 孵育 5 分钟, 读吸光度 A₂, $\Delta A = A_2 - A_1$ **4、计算**

以标准不同浓度值为 y 值,以不同标准浓度测得的 ΔA 值为 x 值,作多项式曲线拟合方程,以样本测定 ΔA 代入 x 值求出对应的 y 值,即为样本的 IgG 的含量。

【参考值范围】

7~16g/L (建议各实验室建立自己的参考值范围)

【产品性能指标】

性状: R1 为无色液体, R2 为无色或者淡黄色液体。

线性范围: 2~40g/L, 判定依据: $r^2 \geq 0.990$ 。

准确度: 测得值在质控品规定偏差范围内。

精密度: 批内 CV $\leq 5.0\%$; 批间相对极差 $\leq 10.0\%$ 。空白吸光度: ≤ 0.2 。**【注意事项】:**

- 不同批次的试剂不能混用。
- 试剂中含有防腐剂,请勿直接接触到皮肤等,一旦接触,大量清水冲洗。
- 试剂开瓶后, 2-8℃ 避光保存可以保存 14 天。