

# 免疫球蛋白 G (IgG) 测试盒

免疫比浊法 R1: 50ml×1 R2: 10ml×1

## 一、包装规格

试剂一 (R1): 45ml×1 瓶

试剂二 (R2): 15ml×1 瓶

特种蛋白校准品 (可选购) 浓度详见瓶签。

## 二、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。

## 三、储存条件及有效期

在 2~8℃ 避光密封保存可稳定 12 个月。

## 四、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

各点浓度= 校准液浓度×稀释因子 (F)

稀释管	1	2	3	4	5
校准液 (μl)	0	20	40	80	160
0.9%NaCl (μl)	160	140	120	80	0
稀释因子 (F)	0	0.125	0.25	0.5	1

### 3、操作步骤:

①、(生化分析仪操作)

	空白	标准	测定
蒸馏水	2 $\mu$ l	-	-
标准液	-	2 $\mu$ l	-
样本	-	-	2 $\mu$ l
R1	225 $\mu$ l	225 $\mu$ l	225 $\mu$ l
混匀, 置 37 $^{\circ}$ C 孵育 5 分钟, 读取吸光度 A0			
R2	75 $\mu$ l	75 $\mu$ l	75 $\mu$ l
混匀, 37 $^{\circ}$ C 孵育 5 分钟, 读吸光度 A1, $\Delta A=A1-A0$			

②、(分光光度计操作)

	空白	标准	测定
蒸馏水	8 $\mu$ l	-	-
标准液	-	8 $\mu$ l	-
样本	-	-	8 $\mu$ l
R1	900 $\mu$ l	900 $\mu$ l	900 $\mu$ l
混匀, 置 37 $^{\circ}$ C 孵育 3~5 分钟, 紫外 600nm, 0.5cm 光径水调零读取吸光度 A0			
R2	300 $\mu$ l	300 $\mu$ l	300 $\mu$ l
混匀, 37 $^{\circ}$ C 孵育 5 分钟, 紫外 600nm, 0.5cm 光径水调零读吸光度 A1, $\Delta A=A1-A0$			

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)

五、计算

多点定标曲线 logit-log(4p)处理, 以测定管 $\Delta A$  可求得 IgG 含量。