

## 免疫球蛋白 IgM 含量（免疫比浊法）检测试剂盒

（货号：G1246W96 微板法 96 样）

### 一、产品简介：

该检测基于 IgM 抗体与 IgM 抗原间的反应，形成免疫复合物，在 340nm 波长处检测其浊度变化，其变化程度与样本中的 IgM 含量成正比。

### 二、试剂盒组分与配制：

试剂名称	规格	保存要求	备注
试剂一	液体 28mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	液体 5.5mL×1 瓶	4°C保存	
标准管	液体 0.1mL×1 支	4°C保存	浓度为 2.86g/L

### 三、所需仪器和用品：

酶标仪、96 孔板、水浴锅、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

### 四、免疫球蛋白 IgM 含量检测：

建议正式实验前选取 2 个样本做预测定，了解本批样品，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

样本：1.血清，肝素或 EDTA 抗凝血浆。

2.血清或血浆应当在收集后 2 小时内血细胞中被分离。2°C-8°C下保存 3 个月。

3.样本中胆红素≤600μmol/L，溶血≤5g/L，血脂≤5g/L 时未观察到明显干扰。

#### 2、上机检测：

① 打开酶标仪，设定波长到 340nm。

② 所有试剂解冻至室温（25°C）或于 25°C水浴条件下孵育 5-10 分钟，在 96 孔板中依次加入：

试剂名称（μL）	测定管	空白管 （仅做一次）	标准管 （仅做一次）
样本	2		
蒸馏水		2	
标准品			2
试剂一	200	200	200
混匀，37°C孵育 5min 后，于 340nm 处读取 A1。			
试剂二	40	40	40
混匀，37°C孵育 5min 后，于 340nm 处读取 A2， $\Delta A=A2-A1$ 。			

【注】：1.若 $\Delta A$ 值小于 0.005，可增加样本加样体积 V1（如由 2μL 增至 5μL，空白管也由 2μL 增至 5μL 蒸馏水，标准管仍然为 2μL+3μL 蒸馏水（总体积同测定管和空白管即 5μL）；其他试剂均保持不变），则改变后的 V1 代入公式重新计算。

2.若 $\Delta A$ 值大于 0.2，可对样本用蒸馏水或生理盐水稀释后测定，则稀释倍数 D 带入公式计算即可。

### 五、结果计算：

#### 1、按照体积计算：

$$\begin{aligned} \text{免疫球蛋白 IgM} &= (C_{\text{标准}} \times V_2) \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div V_1 \times D \\ &= 2.86 \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}) \times D \end{aligned}$$

C 标准---标品浓度，2.86g/L； V1---加入样本体积，0.002mL；

V2---加入标准品体积，0.002mL；

D---稀释倍数，未稀释即为 1。

