

免疫球蛋白 G(IgG)测定试剂盒（免疫比浊法）说明书

【产品名称】

| 产品货号 | 产品名称 | 包装规格 | 测定方法 |
|-----------|------------------------|------|------|
| AYFD1-M48 | 免疫球蛋白G(IgG)含量 检测试剂盒 | 48T | 微量法 |
| AYFD1-M96 | | 96T | 微量法 |

【预期用途】

用于人血清或血浆中免疫球蛋白 G 的体外定量检测。
临床上主要用于免疫功能的评价及免疫疾病的辅助诊断。

【检验原理】

血清或血浆中的免疫球蛋白 G 与试剂中特异性的免疫球蛋白 G 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免疫球蛋白 G 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免疫球蛋白 G 的含量。

【主要组成成分】

| 试剂盒组成 | 试剂中的组成成分 |
|----------|--------------|
| 试剂 1 | 磷酸盐缓冲液 PH7.2 |
| | 聚乙二醇 6000 |
| | 曲拉通 X-100 |
| | 叠氮钠 |
| 试剂 2 | 羊抗人 IgG 抗血清 |
| | 叠氮钠 |
| 校准品(可选购) | 免疫球蛋白 G |

【样本要求】

- 1、组织：按照组织质量(g):提取液体积(mL)为 1:5~10 的比例（建议称取 0.1 g 组织，加入 1 mL 提取液）进行冰浴匀浆。5000 rpm，4℃离心 10 min，取上清置冰上待测。
- 2、血清（浆）等液体：直接测定。

【检验方法】

1.双试剂无需配制，直接使用。

2.试验条件：（可根据不同检测仪器索取不同的上机参数）

| | | | |
|----------|----------|-------------|--------|
| 波长 | 700nm | 校准类型 | 非线性 |
| 样本/R1/R2 | 2/200/65 | 血清+R1 时间 | 3~5min |
| 方法 | 两点终点法 | 加入 R2 后反应时间 | 5min |
| 校准方法 | 五点校准 | 反应方向 | 向上 |

操作步骤：

双试剂操作

| | |
|--------------------------------------|--------|
| 样本 | 2 μL |
| 试剂 1 (R1) | 200 μL |
| 混匀，37℃孵育 3~5min，读吸光度值 A ₁ | |
| 试剂 2 (R2) | 65 μL |
| 混匀，37℃孵育 5min，读吸光度值 A ₂ | |

【免疫球蛋白 G(IgG)含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

$$\text{IgG 含量}(\mu\text{mol}/\text{mg prot}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div C_{\text{pr}}$$

2、按样本质量计算

$$\text{IgG 含量}(\mu\text{mol}/\text{g 质量}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}} \div W \times V_{\text{样总}}$$

3、血清（浆）等液体计算

$$\text{IgG 含量}(\mu\text{mol}/\text{mL}) = C_{\text{标准}} \times \Delta A_{\text{测定}} \div \Delta A_{\text{标准}}$$

C 标准:标准管浓度, ;V 样总:提取液体积, 1mL;Cpr:样本蛋白质浓度, mg/mL;W:样本质量, g;