

## 补体 C3 含量（免疫比浊法）检测试剂盒

（货号：G1247W96 微板法 96 样）

### 一、产品简介：

以免疫比浊法为测定原理，补体 C3 抗体与补体 C3 抗原引起抗原抗体反应，形成免疫复合物。在 340nm 波长处检测其浊度的变化，其变化程度与样本中的补体 C3 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 25mL×1 瓶  | 4℃保存 |            |
| 试剂二  | 液体 5mL×1 瓶   | 4℃保存 |            |
| 标准管  | 液体 0.1mL×1 支 | 4℃保存 | 浓度为 3.5g/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、补体 C3 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！

1、样本：① 使用血清作为样本。肝素或 EDTA 血浆也能作为样本被使用。

② 样本中脂血≤5g/L、胆红素≤600μmol/L、溶血≤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℃）或于 25℃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<br>（仅做一次） | 标准管<br>（仅做一次） |
|--------------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|
| 样本                                                     | 2   |               |               |
| 蒸馏水                                                    |     | 2             |               |
| 标准品                                                    |     |               | 2             |
| 试剂一                                                    | 250 | 250           | 250           |
| 混匀，37℃孵育 5min 后，于 340nm 处读取 A1。                        |     |               |               |
| 试剂二                                                    | 50  | 50            | 50            |
| 混匀，37℃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 0.3，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：

$$\text{补体 C3 含量} = (C_{\text{标准}} \times V2) \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div V1 \times D$$

$$= 3.5 \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}) \times D$$

C 标准---标品浓度，3.5g/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。

