

补体 C4 含量（免疫比浊法）检测试剂盒

（货号：ADS-W-D039-48 微板法 48 样）

一、产品简介：

以免疫比浊法为测定原理，补体 C4 抗体与补体 C4 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 C4 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 13mL×1 瓶 | 4°C保存 | |
| 试剂二 | 液体 3mL×1 瓶 | 4°C保存 | |
| 标准管 | 粉剂 1 支 | 4°C保存 | 临用前加 0.1ml 蒸馏水，一周内用完，配成的浓度见标签。 |

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 C4 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 血清，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°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 | 250 | 250 | 250 |
| 混匀，37°C 孵育 5min 后，于 340nm 处读取 A1。 | | | |
| 试剂二 | 50 | 50 | 50 |
| 混匀，37°C 孵育 5min 后，于 340nm 处读取 A2， $\Delta A = A2 - A1$ 。 | | | |

【注】：1.若 ΔA 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 ΔA 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：

$$\begin{aligned} \text{补体 C4 含量} &= (C_{\text{标准}} \times V2) \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div V1 \times D \\ &= C_{\text{标准}} \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}) \times D \end{aligned}$$

C 标准---标品浓度，浓度见标签；

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。