

补体 C4 含量（免疫比浊法）检测试剂盒

（货号：ADS-W-D039 微板法 96 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 25mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	液体 5mL×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：

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

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

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。