

免疫球蛋白 IgA 含量(免疫比浊法)含量检测试剂盒

(货号: ADS-W-D035 微板法 96 样)

一、产品简介:

该检测基于 IgA 抗体与 IgA 抗原间的反应, 形成免疫复合物, 在波长 340nm 处检测其浊度变化, 其变化程度与样本中的 IgA 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 6mL×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、免疫球蛋白 IgA 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 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	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, ΔA=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 0.6, 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:

$$\text{免疫球蛋白 IgA} = (C \text{ 标准} \times V2) \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div V1 \times D$$

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

C 标准---标品浓度, 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。