

Immunoglobulin IgG Assay Kit

免疫球蛋白 IgG 含量(免疫比浊法)含量检测试剂盒

货号: BN72377 | 方法: 微板法 | 规格: 48 样

一、产品简介:

该检测基于 IgG 抗体与 IgG 抗原间的反应, 形成免疫复合物, 在 700nm 波长处检测其浊度变化, 其变化程度与样本中的 IgG 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 15mL×1 瓶	4°C保存	
试剂二	液体 3mL×1 瓶	4°C保存	
标准管	液体 0.1mL×1 支	4°C保存	浓度为 26.4g/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、免疫球蛋白 IgG 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 700nm。

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	200	200	200
混匀, 37°C孵育 5min 后, 于 700nm 处读取 A1			
试剂二	40	40	40
混匀, 37°C孵育 5min 后, 于 700nm 处读取 A2, $\Delta A = A2 - A1$ 。			

注意: 本操作流程适用于绝大多数常规样本检测, 实验条件可根据实际样本状态适度微调; 针对特殊类型样本, 我司技术支持可提供专属优化建议。

五、结果计算:

1、按照体积计算:

$$\text{免疫球蛋白(IgG)(g/L)} = (C_{\text{标准}} \times V_2) \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div V_1 \times D$$

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

C 标准---标品浓度，参看试剂盒组分； 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。