

前白蛋白测定试剂盒（免疫比浊法）说明书

【产品名称】

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AYHF6-M48	前白蛋白含量检测试剂盒	48T	微量法
AYHF6-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于人血清、血浆中前白蛋白的体外定量测定。
临床上主要用于反映肝损害程度及营养评估等。

【检验原理】

血清中前白蛋白与其相应抗体（羊抗人前白蛋白血清）在血液中相遇，立即形成抗原-抗体复合物，形成一定浊度。该浊度的高低在一定量抗体存在时与抗原的含量呈正比。

【主要组成成分】

试剂盒组成	主要组分
试剂 1	磷酸盐缓冲液(pH7.0)
试剂 2	羊抗人 PA 血清
校准品（可选购）	前白蛋白、水基质

【样本要求】

1、组织：按照组织质量（g）:提取液体积(mL)为 1:5~10 的比例（建议称取 0.1 g 组织，加入 1 mL 提取液）进行冰浴匀浆。
5000 rpm，4℃离心 10 min，取上清置冰上待测。

2、血清（浆）等液体：直接测定。

【检验方法】

- 1.试剂配制：直接使用
2.试验条件：（可根据不同检测仪器索取不同的上机参数）

主/副波长	340nm/700nm	校正类型	非线性
样本/R1/R2	8/300/100	血清+R1 时间	3~5min
方法	两点终点法	加入 R2 后反应时间	5min
校正方法	五点定标	反应方向	向上

（仪器读取的吸光度 A 为 A_{主波长}-A_{副波长}）

操作步骤：

加入物	空白管	测定管
试剂 1	300μL	300μL
样品	-	8μL
蒸馏水	8μL	-
混匀，37℃孵育 3~5min，读吸光度 A ₀ ；		
试剂 2	100μL	100μL
混匀，37℃孵育 5 min，读吸光度 A ₁ ，ΔA=A ₁ -A ₀		

【前白蛋白含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

前白蛋白含量(μmol/mg prot)=C_{标准}×ΔA_{测定}÷ΔA_{标准}÷C_{pr}

2、按样本质量计算

前白蛋白含量(μmol/g 质量)=C_{标准}×ΔA_{测定}÷ΔA_{标准}÷W×V_{样总}

3、血清（浆）等液体计算

前白蛋白含量(μmol/mL)=C_{标准}×ΔA_{测定}÷ΔA_{标准}

C_{标准}:标准管浓度，;V_{样总}:提取液体积，1mL;C_{pr}:样本蛋白质浓度，mg/mL;W:样本质量，g;