前白蛋白测定试剂盒（免疫比浊法）说明书

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	

一、 测定意义：

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。

二、 测定原理：

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。

三、 试剂组成：

试剂名称	试剂装量(48T)	试剂装量(96T)	保存条件
提取液	液体 60mL×1 瓶	液体 110mL×1 瓶	2-8℃保存
试剂一	液体 12mL×1 瓶	液体 24mL×1 瓶	2-8℃保存
试剂一	液体 4mL×1 瓶	液体 8mL×1 瓶	2-8℃保存
标准品（见标签）	液体 0.2mL×1 瓶	液体 0.2mL×1 瓶	2-8℃保存

四、 操作步骤：

样本前处理

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。

测定步骤

1、酶标仪预热 30min 以上，调节波长至 340nm，蒸馏水调零。

2、样本测定（在 96 孔 UV 板中依次加入下列试剂）：

试剂名称	空白管	标准管	测定管
试剂一（μL）	150	150	150
上清液（μL）	-	-	10
标准管（μL）	-	10	-
蒸馏水（μL）	10	-	-
混匀，置于 37℃恒温培养箱反应 5min，于 340nm 波长处读取吸光度 A1，分别记为 $A1_{空白}$、$A1_{标准}$和 $A1_{测定}$。计算$\triangle A1_{测定}=A1_{测定}-A1_{空白}$，$\triangle A1_{标准}=A1_{标准}-A1_{空白}$。			
试剂二（μL）	50	50	50
混匀，置 37℃孵育 5min，于 340nm 波长处读取吸光度 A2，分别记为 $A2_{空白}$、$A2_{标准}$和 $A2_{测定}$。计算$\triangle A2_{测定}=A2_{测定}-A2_{空白}$，$\triangle A2_{标准}=A2_{标准}-A2_{空白}$。$\triangle A_{测定}=A2_{测定}-A1_{测定}$，$\triangle A_{标准}=A2_{标准}-A1_{标准}$。(空白管和标准管只需测 1-2 次)。			

五、 前白蛋白含量测定：

1、按样本蛋白浓度计算

前白蛋白含量(mmol/mg prot)=$C_{标准}\times\Delta A_{测定}\div\triangle A_{标准}\div Cpr$

2、按样本质量计算

前白蛋白含量(mmol/g)=$C_{标准}\times\Delta A_{测定}\div\Delta A_{标准}\div W\times V_{样总}$

3、血清（浆）等液体计算

前白蛋白含量(mmol/mL)=$C_{标准}\times\Delta A_{测定}\div\Delta A_{标准}$

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

六、 注意事项：

当标本浓度超过检测范围时，应用生理盐水稀释标本后再进行检测，标本值为测定值乘以稀释倍数。

【厂家信息】

生产企业：南京陌凡生物科技有限公司

地址：南京市栖霞区红枫科技园 A6 栋 2 层

【售后微信】

【说明书核准及修改日期】

核准日期：2025 年 4 月 7 日

修改日期：2025 年 4 月 7 日