



前白蛋白检测试剂盒(精简版)

E013-1-1 Prealbumin Assay Kit (PA, 免疫浊度法)

免责声明: 测试前请仔细阅读说明书, 预试后再进行批量实验, 否则由此导致的后果用户自行承担!

【包装规格】

试剂一 (R1): 50mL×3 瓶
试剂二 (R2): 50mL×1 瓶
校准品: 粉剂×1 瓶

【测定意义】

本试剂盒用于测定血清中前白蛋白(PA)。前白蛋白降低常见于严重肝功能损伤等疾病。

【检验原理】

血清中前白蛋白与其相应抗体在血液中相遇, 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成正比。

【试剂组成】

试剂	成分	终浓度
R1	磷酸盐缓冲液 (pH 7.0)	0.05mol/L
R2	抗人 PA 血清	20%

【储存条件及有效期】

在 2~8℃ 密封保存可稳定 12 个月。

【样本要求】

空腹采血并尽快分离血清, 避免溶血。

【检验方法】**1、试剂配制:**

校准品加纯水 0.8mL 复溶, 至少稳定 30 分钟后使用。

校准品稀释方法:

	S1	S2	S3	S4	S5
校准品原液 (μL)	0	20	40	80	160
纯水 (μL)	160	140	120	80	0

2、操作步骤

○ 生化分析仪操作:

① 主要性能参数:

主波长	340nm	反应方法	两点法
辅助波长	700nm	反应方向	向上
反应温度	37℃	校准类型	多点

② 操作步骤表

样本/各浓度校准品	7 μL
R1	225 μL
混匀, 置 37℃ 孵育 5 分钟, 读取各管吸光度值 (A ₁)	
R2	75 μL
混匀, 37℃ 孵育 5 分钟, 读取各管吸光度 (A ₂), 计算 $\Delta A = A_2 - A_1$	

○ 分光光度计操作:

样本/各浓度校准品	28 μL
R1	900 μL
混匀, 置 37℃ 孵育 5 分钟, 双蒸水调零, 0.5cm 光径石英比色皿比色, 读取各管吸光度值 (A ₁)	
R2	300 μL
混匀, 37℃ 孵育 5 分钟, 双蒸水调零, 0.5cm 光径比色, 读取各管吸光度 (A ₂), 计算 $\Delta A = A_2 - A_1$	

3、计算:

多点定标, 采用非线性法校正处理, 以测定管 ΔA 求得 PA 含量。

【参考值范围】

18~39mg/dL

建议各实验室建立自己的参考值范围。

【产品性能指标】

线性范围: 0~80mg/dL, 判定依据: $r^2 \geq 0.990$;

准确度: 相对误差 $\leq 15\%$;

精密度: 批内 CV $\leq 3.5\%$; 批间相对极差 $\leq 5\%$

【注意事项】

- 1、如仪器如本试剂盒所要求波长的滤光片, 选择波长接近的滤片。
- 2、样品与试剂比例可根据需要按比例调节。
- 3、不同批次的试剂不推荐混合使用。
- 4、脂血、轻度溶血, 黄疸的样本干扰极微。