

转铁蛋白测试盒说明书(精简版)

(货号: E028-1-1 免疫比浊法)

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!

一、试剂组成及配制:

试剂组成	规 格	组 份	保存条件
试剂一	32mL×1 瓶	三羟甲基氨基甲烷缓冲液	2~8℃ 避光保存
		聚乙二醇-6000	
		氯化钠	
试剂二	8mL×1 瓶	三羟甲基氨基甲烷缓冲液	
		聚乙二醇-6000	
		羊抗人转铁蛋白抗血清	
校准品	1 瓶	加 0.6ml 超纯水复溶，浓度见标签	

二、测定原理:

血清中的转铁蛋白与试剂中特异性的转铁蛋白抗体, 形成抗原抗体复合物而产生浊度, 其浊度高低在一定量抗体存在时与血清中转铁蛋白成正比。通过测定特定波长的吸光度值, 参照校准曲线即可计算出血清中转铁蛋白的含量。

三、测定步骤:

1、样本处理: 无溶血血清, 样本放 4℃可保存 1 周, 放-20℃可以保存 6 个月。

2、操作表:

主波长	340nm	反应方法	两点法	反应方向	向上
温度	37℃	定标模式	多点非线性		

生化仪操作:

	测定孔
样本/校准品 (μL)	2
试剂一 (μL)	200
试剂二 (μL)	50
混匀, 37℃反应 5 分钟, 340nm 处测定 A1, 5 分钟后测定 A2, 计算 ΔA=A2-A1	

分光光度计操作:

	测定孔
样本/校准品 (μL)	8
试剂一 (μL)	800
试剂二 (μL)	200
混匀, 37℃反应 5 分钟, 蒸馏水调零, 340nm 处 1ml 石英比色皿测定 A1, 5 分钟后测定 A2, 计算 ΔA=A2-A1	

四、计算:

校准程序

各校准浓度点浓度= 校准液浓度×稀释因子 (F)

稀释管	1	2	3	4	5
校准液 (μl)	0	20	40	80	160
纯化水 (μl)	160	140	120	80	0
稀释因子 (F)	0	0.125	0.25	0.5	1

多点定标曲线 logit-log(4p)处理, 以测定管ΔA 可求得转铁蛋白含量。

五、性能指标:

- 1、试剂空白管吸光度≤0.150 (光径 1cm)。
- 2、线性范围: 0.4~6.8g/L, $R^2>0.990$
- 3、精密度: 相对偏差≤10%
- 4、稳定性: 原包装试剂盒在 2℃~8℃避光保存, 有效期为 12 个月。

六、注意事项:

- 1、本产品仅用于科研, 不得用于临床诊断, 切勿服用。
- 2、如无要求的波长, 选择接近的波长。
- 3、试剂与样本量可按照全自动生化分析仪的要求, 按比例增减。
- 4、不同批次的试剂不建议混合使用。