



抗链球菌溶血素 O 检测试剂盒(精简版)

E034-1-1 Antistreptolysin Assay Kit (ASO, 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)：40mL×1 瓶，无色至淡黄色澄清液体；

试剂二 (R2)：10mL×1 瓶，乳白色悬浊液；

校准品：另配（三套配 1 瓶，浓度详见标签）

【测定意义】

本试剂盒用于测定人血清中抗链球菌溶血素 O(ASO)。

【检验原理】

血清中 ASO 与试剂中的链球菌溶血素 O 抗原致敏的乳胶颗粒形成不溶性免疫复合物，形成一定浊度。用分光光度计在 570nm 处测定吸光度，使用已知浓度的校准品制作标准曲线，可以得到样本中的 ASO 量。

【试剂组成】

试剂	成分
R1	氯化铵缓冲液
R2	链球菌溶血素 O 抗原致敏的乳胶颗粒

【储存条件及有效期】

在 2~8℃ 密封避光保存可稳定 12 个月，开封后 2~8℃ 可稳定 1 周。

【样本要求】

空腹采血并尽快分离血清，避免溶血。血清可以冻存，室温解冻，使用前混匀充分，避免反复冻融

【检验方法】

校准程序：

校准品加 1mL0.9%的生理盐水溶解完全，按照下表稀释：

稀释管	1	2	3	4	5
校准液 (μL)	20	40	80	120	160
生理盐水 (μL)	140	120	80	40	0
稀释因子	0.125	0.25	0.5	0.75	1

浓度=校准品浓度×稀释因子

○ 生化分析仪操作：

① 主要性能参数：

主波长	570nm	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	3μL
R1	240μL
混匀，置 37℃ 孵育 5 分钟，读取各管吸光度值 (A ₁)	
R2	60μL
混匀，37℃ 孵育 5 分钟，读取各管吸光度 (A ₂)，计算 ΔA=A ₂ -A ₁	

○ 分光光度计操作：

样本/各浓度校准品	12μL
R1	960μL
混匀，置 37℃ 孵育 5 分钟，双蒸水调零，1cm 光径狭缝比色皿 570nm 处读取各管吸光度值 (A ₁)	
R2	240μL
混匀，37℃ 孵育 5 分钟，双蒸水调零，1cm 光径狭缝比色皿 570nm 处读取各管吸光度 (A ₂)，计算 ΔA=A ₂ -A ₁	

2、计算：

多点定标，采用非线性法校正处理，以测定管 ΔA 求得 ASO 含量。

【参考值范围】

<239IU/mL，建议各实验室建立自己的参考值范围。

【产品性能指标】

试剂空白：≤1.500

线性范围：20~800IU/mL，判定依据：r²≥0.990；

准确度：相对误差≤15%；

精密度：批内 CV≤8%；批间相对极差≤10%

【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、试剂不可直接接触皮肤、眼睛，如有接触立刻大量清水冲洗。