

总巯基 (-SH) 测试盒

分光光度法: 100 管/48 样

一、试剂组成与配制:

试剂一: 液体 12ml×1 支, 4℃ 保存;

试剂二: 液体 60ml×2 瓶, 4℃ 保存;

试剂三: 粉剂×1 支, 用时加蒸馏水 50ml 溶解, 4℃ 避光保存;

试剂四: 粉剂×3 支, 用时每支加蒸馏水 10ml 溶解, 4℃ 避光冷藏可保存 5 天。

二、操作步骤:

	空白管	对照管	测定管
样本 (ml)		0.1	0.1
试剂一 (ml)	0.1	0.1	0.1
摇动试管架几下, 使试剂混匀。			
试剂二 (ml)	1.1	1.0	1.0
蒸馏水 (ml)		0.5	
混匀, 37℃ 水浴 15 分钟。			
试剂四 (ml)	0.5	0.5	0.5
混匀, 室温静置 10 分钟, 波长 412nm, 0.5cm 光径, 双蒸水调零, 测定各管吸光度值			

三、计算公式:

(1) 血清的计算公式:

$$C_0 = A^{***} \text{ 测定管吸光度} - \text{空白管吸光度} - \text{对照管吸光度} \div 0.5^{**} \quad \text{反应总体} \quad \text{样本测试}$$

积 前

$$\varepsilon^* = \frac{\text{测定管吸光度} - \text{空白管吸光度} - \text{对照管吸光度}}{13.6 / \text{mM} / 1\text{cm}} \times \frac{\text{反应总体积}}{\text{取样量}} \times \text{稀释倍数}$$

(2) 组织的计算公式:

$$\text{CO} = \frac{\text{测定管吸光度} - \text{空白管吸光度} - \text{对照管吸光度}}{\varepsilon^*} \times \frac{\text{反应总体积}}{0.5 \times \text{取样量}} \div \text{蛋白含量}$$

注: [*]: 毫摩尔消光系数

[**]: 0.5cm 光径

[***]: 412nm 处的吸光度差值=测定管 OD 值-空白管 OD 值-对照管 OD 值