

巯基测定试剂盒说明书 (总型) (精简版)

(货号: A063-1-1 分光光度法 100管/48样)

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、试剂组成与配制: (试剂盒有效期 6 个月)

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、所需仪器耗材及试剂:

含 412nm 波长的分光光度计及 0.5cm 光径比色皿、37℃水浴锅或恒温箱、台式低速离心机、各种规格移液器、双蒸水、生理盐水 (0.9%) 或 PBS (0.1M)、涡旋混匀器、试管或离心管、蛋白测定试剂 (组织及细胞样本用, 本公司有售)。

三、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
试剂三 (mL)	0.5		0.5
蒸馏水 (mL)		0.5	
混匀, 37℃水浴 15 分钟。			
试剂四 (mL)	0.05	0.05	0.05

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

注意点: 1、空白管只需做 1~2 只;

2、对照管必须每个样本都做。

四、计算公式:

(1) 血清的计算公式:

$$Co = \frac{A^{***}}{\epsilon^*} = \frac{\text{测定管吸光度} - \text{空白管吸光度} - \text{对照管吸光度}}{13.6 / \text{mM} / \text{1cm}} \div 0.5^{**} \times \frac{\text{反应总体积}}{\text{取样量}} \times \frac{\text{样本测试前}}{\text{稀释倍数}}$$

(2) 组织的计算公式:

$$Co = \frac{A^{***}}{\epsilon^*} = \frac{\text{测定管吸光度} - \text{空白管吸光度} - \text{对照管吸光度}}{13.6 / \text{mM} / \text{1cm}} \div 0.5^{**} \times \frac{\text{反应总体积}}{\text{取样量}} \div \frac{\text{蛋白浓度}}{(\text{mg/mL})}$$

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

南京建成生物工程研究所

地 址: 南京市中央路 258-27 号 电 话: (025) 83360321
 新立基大厦 11 层 1106 室 83360969 83113890
 邮 编: 210009 83112287(财务) 83360272(技术电话)
 联 系 人: 季建平 传 真: (025) 83227943 83609960
 投诉电话: (025) 57713719/13813881385 短 信: 13815858329
 建成主页: www.njjcbio.com (建成生物) E-maiL: njjcbio@vip.163.com & answer@njjcbio.com
www.njjctech.com(建成科技)