

蛋白质羰基含量测试盒说明书

紫外比色法 50 管/24 样

一、实验仪器:

试管、微量移液器、旋涡混匀器、37℃水浴箱(气浴箱)、高速离心机、可见分光光度计(370nm)

二、适用范围:

本试剂盒可测各种动物血清(浆)、组织等样本中蛋白质羰基含量;

三、测定意义:

一种检测蛋白质羰基含量的试剂盒。可简便、灵敏的检测各种组织器官、血清、培养细胞和细胞器等蛋白质羰基含量。其使用不需要昂贵的设备,样品处理简单,可广泛应用于各种疾病如衰老、动脉硬化症,糖尿病和帕金森综合症、风湿性关节炎等疾病的早期诊断,抗氧化保健食品、抗氧化药物和化妆品等的评价,还可以用于评价由于一些环境有害因子如辐射、化学毒物等对机体造成的氧化损伤。

四、操作过程:

	测定管	对照管		
样本	0.1	0.1		
试剂三	0.4			
试剂四		0.4		
漩涡混	匀 1 分钟,37℃准确避光反应 3	0 分钟		
试剂五	0.5	0.5		
漩涡混匀 1 分钟,在	4℃下,以 12000r/min 离心 10m	in,弃上清液,留沉淀		
无水乙醇乙酸乙酯混合应用液	1.0	1.0		
漩涡混匀 1 分钟,在	4℃下,以 12000r/min 离心 10m	iin,弃上清液,留沉淀		
无水乙醇乙酸乙酯混合应用液	1.0	1.0		
漩涡混匀 1 分钟,在	4℃下,以 12000r/min 离心 10m	in,弃上清液,留沉淀		
无水乙醇乙酸乙酯混合应用液	1.0	1.0		
漩涡混匀 1 分钟,在	4℃下,以 12000r/min 离心 10m	in,弃上清液,留沉淀		
无水乙醇乙酸乙酯混合应用液	1.0	1.0		
漩涡混匀 1 分钟,在	4℃下,以 12000r/min 离心 10m	in,弃上清液,留沉淀		
试剂六	1.25	1.25		
混匀后,37℃准确水浴 15 分钟				
漩涡混匀,将全部沉淀溶解,以	、12000r/min 离心 15min,取上清	青液在 370nm 处 (紫外), 0.5cm		

漩涡混匀,将全部沉淀溶解,以 12000r/min 离心 15min,取上清液在 370nm 处(紫外), 0.5cn 光径石英比色皿,试剂六调零,测定 OD。



本试剂盒仅用于科研实验

五、计算公式:

蛋白质羰基		· 125
含量	= 测定 OD 值-对照 OD 值	$\cdot 10^{5}$
(nmol/mgprot)	22·比色光径(cm)·样本蛋白浓度(mgprot	