



# 总羰基测试盒说明书(精简版)

(货号: A103-1-1 紫外比色法 50T/48 样)

## 一、检测意义:

羰基是指由碳和氧两种原子通过双键连接而成的有机官能团 (C=O)。是醛, 酮, 羧酸, 羧酸衍生物等官能团的组成部分。通过分光光度法来测定羰基化合物的含量可以为生理生化的研究提供很大的帮助。

## 二、测定原理:

羰基可与 2,4—二硝基苯肼反应生成一种红棕色的腙类物质, 在 370nm 处有特征吸收峰, 可通过比色测定吸光度值, 从而计算出羰基含量。

## 三、试剂组成: (试剂盒有效期 6 个月)

**试剂一:** 测定工作液, 15mL×1 瓶, 4℃ 保存。

**试剂二:** 1mg/mL 标准品, 15mL×1 瓶, 4℃ 保存。

## 四、所需仪器耗材及试剂:

含 370nm 波长的紫外分光光度计及 0.5cm 光径石英比色皿, 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, 涡旋混匀器, 试管或离心管。

## 五、操作步骤:

	空白管	标准管	测定管
双蒸水 (mL)	0.875	0.750	0.750
标准 (mL)		0.125	
样本 (mL)			0.125
试剂一 (mL)	0.125	0.125	0.125
混匀, 静置5分钟, 蒸馏水调零, 0.5cm光径, 370nm比色测定各管吸光度值			

## 六、计算公式:

$$\text{羰基含量 (mg/ml)} = \frac{\text{测定OD值} - \text{空白OD值}}{\text{标准OD值} - \text{空白OD值}} \times \text{标准品浓度 (1mg/ml)} \times \frac{\text{样本测定前}}{\text{稀释倍数}}$$

地 址: 南京市中央路 258-27 号 电 话: (025) 83360321 83360969  
 新立基大厦 1106 室 83113890

邮 编: 210009 83112287 (财务) 83360272 (技术)

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 E-maiL: njjcbio@vip.163.com