

使用说明书

Instruction Manual

铜蓝蛋白(Cp)活性检测试剂盒（分光光度法）

Ceruloplasmin Assay Kit (Spectrophotometry)

产品描述

铜蓝蛋白 (Ceruloplasmin, Cp) 是血浆的含铜蛋白, 有运输铜的功能, 同时具有氧化酶的活性, 是细胞外液重要的抗氧化剂。

检测原理

铜蓝蛋白催化 3,3',5,5'-四甲基联苯胺生成蓝色产物, 在 645nm 处有特征吸收峰, 依此可得铜蓝蛋白活性。

产品组成及储存条件

50T/24S 规格的产品组成如下:

组成	规格	储存条件
CB0047S-A	15mL×1 瓶	4℃保存。
CB0047S-B	10mL×1 瓶	4℃保存。
CB0047S-C	20mL×1 瓶	4℃避光保存; 使用前 37℃预热。

注: 正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定。

操作说明

一、自备用品:

天平、可见分光光度计、石英比色皿和蒸馏水。

二、测定步骤:

- 分光光度计/酶标仪预热 30min 以上, 调节波长至645nm, 蒸馏水调零。
- CB0047S-C 使用前 37℃预热。
- 在微量石英比色皿/96 孔板中依次加入:

试剂名称	空白管 (μL)	测定管 (μL)
样品	100	100
CB0047S-A	300	300
CB0047S-B	200	
混匀, 37℃预热 5min。		
CB0047S-C	400	400
混匀, 37℃反应 30min。		
CB0047S-C	400	400
混匀, 25℃放置 5min, 1 mL 玻璃比色皿,空白管调零, 测定 OD ₆₄₅ 。ΔA=A 测定-A 空白。		

注: 空白管只需测定 1 次。

三、Cp 活性计算公式：

单位定义：37℃条件下，每分钟每毫升样品与底物作用吸光值升高 0.01 为一个酶活单位。

Cp 活力 (U/mL) = $OD_{645} \div 0.01 \times V_{\text{反总}} \div V_{\text{样}} \div T = 33.33 \times OD_{645}$

V 样：0.1 mL；V 反总：1 mL；T：反应时间，30min。

■ 注意事项

1. CB0047S-B 和 CB0047S-C 有一定的毒性和刺激性，操作时请做好防护措施。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

