

## 铜蓝蛋白检测试剂盒说明书

(货号: PB1017F48 分光法 48 样)

有效期: 3个月

### 测定意义

铜蓝蛋白是血浆的含铜蛋白, 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。

### 测定原理

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。

### 自备实验用品及仪器

天平、可见分光光度计、1 mL 石英比色皿和蒸馏水。

### 试剂组成和配制

试剂一: 液体 30mL×1 瓶, 4℃ 保存。

试剂二: 液体 20mL×1 瓶, 4℃ 保存。

试剂三: 液体 40mL×1 瓶, 4℃ 避光保存。(使用前 37℃ 预热)

### 测定操作表

|                                            | 对照管 | 测定管 |
|--------------------------------------------|-----|-----|
| 样品 (mL)                                    | 0.1 | 0.1 |
| 试剂一 (mL)                                   | 0.3 | 0.3 |
| 试剂二 (mL)                                   | 0.2 |     |
| 混匀, 37℃ 预热 5min                            |     |     |
| 试剂三 (mL)                                   | 0.4 | 0.4 |
| 混匀, 37℃ 反应 30min                           |     |     |
| 试剂二 (mL)                                   |     | 0.2 |
| 混匀, 室温放置 5min, 对照管调零, 测定 OD <sub>645</sub> |     |     |

### 单位定义

37℃ 条件下, 每分钟每 mL 样品与底物作用吸光度升高 0.01 为一个酶活单位。

### 计算公式

$$\text{Cp 活力 (U/mL)} = \frac{\text{OD}_{645}}{0.01} \div 30 \div 0.1$$

### 注意事项

试剂二和试剂三有一定的毒性和刺激性, 请操作时做好防护措施。