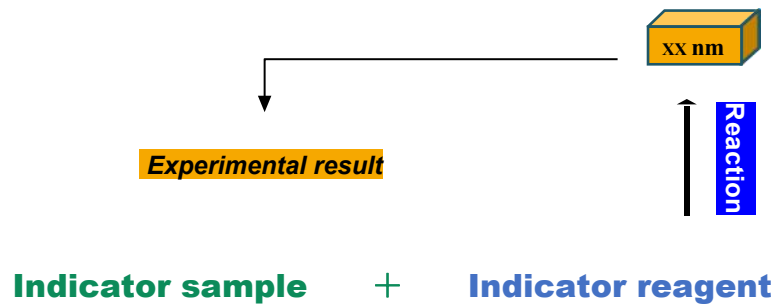


上海茁彩生物科技有限公司  
Shanghai zcibio technology Co., Ltd.



生化检测原理示意图

## 铜蓝蛋白含量检测试剂盒说明书

可见分光光度法

正式测定前务必取2-3个预期差异较大的样本做预测定

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玻璃比色皿和蒸馏水。

试剂组成和配制

| 种类  | 试剂规格        | 储存条件   | 使用方法及注意事项 |
|-----|-------------|--------|-----------|
| 试剂一 | 液体 15mL×1 瓶 | 4℃保存   | -         |
| 试剂二 | 液体 10mL×1 瓶 | 4℃保存   | -         |
| 试剂三 | 液体 20mL×1 瓶 | 4℃避光保存 | 使用前 37℃预热 |

测定操作表

|  | 空白管 | 测定管 |
|--|-----|-----|
| 样品 (μL)                                | 100 | 100 |
| 试剂一 (μL)                               | 300 | 300 |
| 试剂二 (μL)                               | 200 |     |
| 混匀，37℃预热 5min                          |     |     |
| 试剂三 (μL)                               | 400 | 400 |
| 混匀，37℃反应 30min                         |     |     |
| 试剂二 (μL)                               |     | 200 |
| 混匀，25℃放置 5min，1 mL玻璃比色皿，空白管调零，测定 OD645 |     |     |

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。

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

V 样：0.1 mL；V 反总：1 mL；T：反应时间，30min；

注意事项

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。

