

## 铜蓝蛋白 (Cp) 活性检测试剂盒 (微量法)

产品货号: BA1372

产品规格: 100管/48样

### 产品简介:

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。

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。

**注意:** 实验之前建议选择2-3个预期差异大的样本做预实验。如果样本吸光值不在测量范围内建议稀释或者增加样本量进行检测。

### 产品内容:

试剂名称	规格	保存条件
试剂一	液体10mL×1瓶	2-8℃
试剂二	液体7mL×1瓶	2-8℃
试剂三	液体13mL×1瓶	2-8℃

溶液的配制:

试剂三: 使用前37℃预热。

### 需自备的仪器和用品:

天平、可见分光光度计/酶标仪、微量玻璃比色皿/96孔板和蒸馏水。

### 操作步骤:

#### 一、测定步骤

1. 分光光度计或酶标仪预热30min以上, 调节波长至645nm, 蒸馏水调零。
2. 操作表:

试剂名称	对照管	测定管
样本 (μL)	30	30
试剂一 (μL)	90	90
试剂二 (μL)	60	
混匀, 37℃ 预热5min		
试剂三 (μL)	120	120
混匀, 37℃ 反应30min		
试剂二 (μL)		60
混匀, 室温放置5min, 取200μL于微量比色皿/96孔板中。测定645nm处吸光值, $\Delta A = A_{\text{测定}} - A_{\text{对照}}$ 。		

#### 二、计算公式

##### A、按微量比色皿计算

单位定义: 37℃、1mL反应体系条件下, 每分钟每mL样本与底物作用吸光度升高0.01为一个酶活单位。

Cp活力 (U/mL) =  $\Delta A \times (V_{\text{反总}} \div 1) \div 0.01 \div T \div V_{\text{样}} = \Delta A \div 0.03$

##### B、按96孔板计算



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

单位定义：37℃、1mL反应体系条件下，每分钟每mL样本与底物作用吸光度升高 0.006 为一个酶活单位。

Cp活力 (U/mL) =  $\Delta A \times (V_{\text{反总}} \div 1) \div 0.006 \div T \div V_{\text{样}} = \Delta A \div 0.018$

T: 反应时间, 30min; V样: 加入样本体积, 0.03mL; V反总: 反应总体积, 0.3mL; 1: 1mL反应体系条件。

**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。



扫一扫 加微信

**郑州乐业生物科技有限公司**

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com