

## 铜蓝蛋白（Cp）活性检测试剂盒（可见分光光度法）

产品货号：BA1371

产品规格：50管/24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15mL×1瓶	2-8℃
试剂二	液体10mL×1瓶	2-8℃
试剂三	液体20mL×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、1mL玻璃比色皿和蒸馏水。

### 操作步骤：

#### 一、测定步骤

1. 分光光度计预热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（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，测定645nm处吸光值，计算 $\Delta A = A_{\text{测定}} - A_{\text{对照}}$		

#### 二、计算公式

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) =  $\Delta A \times (V_{\text{反总}} \div 1) \div 0.01 \div T \div V_{\text{样}} = \Delta A \div 0.03$

T：反应时间，30min；V样：加入样本体积，0.1mL；V反总：反应总体积，1mL；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

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com