

# 铜兰蛋白(CP)测试盒

(货号: A029-1-1 比色法 50管/48样)

**免责声明:** 测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,否则由此导致的后果用户自行承担!

## 一、测试原理:

铜兰蛋白(Ceruloplasmin, CP)催化联大茴香胺转变成淡黄棕色产物,加终止剂后形成紫红色溶液在 540nm 测定吸光度,根据产物的吸光系数可计算出酶的活力。

## 二、试剂盒组成与试剂配制: (试剂盒有效期 3 个月)

**试剂一:** 醋酸缓冲液 60mL×1 瓶, 4℃ 保存。

**试剂二:** 基质液 13mL×1 瓶, 4℃ 保存。

**试剂三:** 终止剂 60mL×2 瓶, 4℃ 保存。

## 三、操作步骤:

	对照管*	测定管
待测样本 (mL)		0.05
试剂一 (mL)	0.80	0.80
试剂二 (mL)	0.20	0.20

混匀,37℃水浴 20 分钟

试剂三 (mL)	2.0	2.0
待测样本或蒸馏水 (mL)	0.05	

混匀,室温放置 5 分钟后,波长 540nm、1cm 光径比色皿,蒸馏水调零,分光光度计测各管吸光度值。

**注:**对照管一批实验一般只需做 2~3 管(或用蒸馏水代替样本反应),但若样本有明显颜色或不透明则最好每样都做样本对照管(此时试剂盒能做的样本数减半)。

## 四、计算:

**1、单位定义:** 反应液在最适 pH 及最适浓度下,每分钟催化转变反应体系中 1μmol 底物的酶量为一个国际单位。

**2、计算公式:** 
$$\text{铜兰蛋白活力} \frac{(U/L)}{=} \frac{\text{测定OD值} - \text{对照OD值}}{\text{吸光系数值}(9.46)} \times \frac{1}{\text{反应时间}(20\text{分钟})} \times \frac{\text{总反应体积}(3.05\text{ml})}{\text{取样量}(0.05\text{ml})} \times 1000$$

## 南京建成生物工程研究所

地 址: 南京市中央路 258-27 号 电 话: (025) 83360321(销售)  
 新立基大厦 11 层 1106 室 83360969 83113890  
 邮 编: 210009 83112287(财务) 83360272(技术电话)  
 联 系 人: 季建平 QQ: 800033596  
 投诉电话: (025) 57713719 短 信: 13815858329  
 建成主页: [www.njcbio.com](http://www.njcbio.com) (建成生物) E-mail: njcbio@vip.163.com