

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

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