

血铜(Cu)含量检测试剂盒（微板法）

产品货号：BA2843

产品规格：48样/96样

产品简介：

在酸性条件下，铜蓝蛋白和清蛋白中的铜解离出来，抗坏血酸(还原型)将解离出来二价铜离子还原成一价铜离子，一价铜离子与显色剂3,5-DiBr-PAESA生成蓝色络合物，在600nm波长处测试,通过检测蓝色铜络合物的吸光度，可以计算出血铜的浓度。

产品内容：

产品名称	48样	96样	保存条件	备注
试剂一	液体8mL×1瓶	液体15mL×1瓶	2-8℃	
试剂二	液体2.5mL×1瓶	液体5mL×1瓶	2-8℃	
标准管	液体0.2mL×1支	液体0.2mL×1支	2-8℃	浓度为25.4μmol/L。

所需的仪器和用品：

酶标仪、96孔板、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

血锌(Zn)含量检测：

建议正式实验前选取2个样本做预测定，了解本批样品情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

1. 样本制备：

- ① 无溶血的血清标本。脂血标本会使结果升高。
- ② 样本中胆红素≤100mg/L、D-青霉素≤250mg/L、尿酸≤250mg/L、肝素钠≤200mg/L、血红蛋白≤100mg/L时未观察到明显干扰。

2. 上机检测：

- ① 酶标仪预热30min，设定波长到600nm。
- ② 所有试剂解冻至室温，在96孔板中依次加入：

试剂名称(μL)	测定管	标准管 (仅做一次)	空白管 (仅做一次)
样本	10		
蒸馏水			10
标准品		10	
试剂一	150	150	150
37℃条件下，孵育5min后于600nm处读取A1。			
试剂二	50	50	50
混匀，37℃条件下，孵育5min后于600nm处读取吸光值A2。ΔA=A2-A1。			

【注】1.若A2值大于1，可用生理盐水或蒸馏水对样本进行稀释，稀释倍数D代入计算公式。

结果计算：

1. 按照体积计算：

$$\text{血铜(Cu)} (\mu\text{mol/L}) = (\text{C标准} \times \text{V2}) \times (\Delta\text{A测定} - \Delta\text{A空白}) \div (\Delta\text{A标准} - \Delta\text{A空白}) \div \text{V1} \times \text{D} \\ = 25.4 \times (\Delta\text{A测定} - \Delta\text{A空白}) \div (\Delta\text{A标准} - \Delta\text{A空白}) \times \text{D}$$

C标准---标品浓度，25.4μmol/L；V1---加入样本体积，0.01mL；V2---加入标准品体积，0.01mL；

W---质量，g；D---稀释倍数，未稀释即为1。



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