

铜检测试剂盒(Cuprizone 微板法)

产品简介:

铜是人体重要的微量元素,是酶的重要组成部分如铜蓝蛋白(亚铁氧化酶)、超氧化物歧化酶、细胞色素氧化酶等,总含量约为 90mg,有 90~95%的铜与球蛋白结合,形成铜蓝蛋白;5~10%的铜与清蛋白结合,清蛋白可作为血浆铜的载体,铜的检测方法有分光光度计、原子吸收光谱法、中子活化分析法等。

Leagene 铜检测试剂盒(Cuprizone 微板法)检测原理是在酸性介质中与白蛋白结合的铜从白蛋白中解离出来,经沉淀蛋白质后铜离子与 Cuprizone 络合,形成稳定的蓝色络合物,通过酶标仪测定 620nm 处吸光度,形成的蓝色与血清、血浆铜成线性关系,与标准品比较,根据公式计算出铜含量,该检测试剂盒在 62.8 μ mol/L 以下线性关系良好,特异性高,较为灵敏。该试剂盒仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	TC1061 100T	Storage
试剂(A): 铜标准(100 μ g/ml)	1ml	4°C
试剂(B): 铜标准稀释液	5ml	RT
试剂(C): Cu 酸化液	15ml	RT
试剂(D): Lea 蛋白沉淀液	25ml	RT 避光
试剂(E): Cu Assay Buffer	15ml	4°C
试剂(F): Cuprizone 显色液	1.2ml	4°C 避光
试剂(G): ddH ₂ O	10ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、1.5ml 离心管或试管、离心机、酶标仪、96 孔板

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

注意事项:

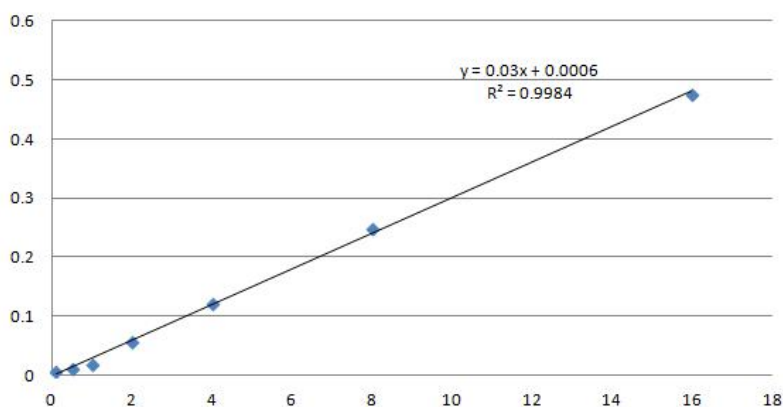
- 1、如果样品浓度过高,应用去离子水稀释后重测,结果乘以稀释倍数。
- 2、实验过程中用到的水,不可用普通的蒸馏水,尽量采用高纯度的去离子水。
- 3、玻璃器材尽量用 10%的盐酸浸泡 24h,取出后用去离子水冲洗后才可以使
- 4、试验中仪器、试管、注射器等尽量避免铜污染。

- 5、测定波长可选 600~640nm，检测结果差异不大。
- 6、该试剂盒呈色稳定，显色后在 4~20℃可稳定 1h。
- 7、随着时间的延长，颜色会变浅或消失，应在 1h 内检测完毕。
- 8、Cu Assay Buffer 应密闭保存，用完立即盖紧盖子，防止有效成分挥发。
- 9、经典标准品采用铜标准(2μg/ml)，如仪器精密干扰小，可以采用铜标准(2μg/ml)，其计算公式为：血浆、血清铜(μmol/L)=(A_{测定}/A_{标准})×31.4。
- 10、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月有效；常温运输，按要求保存。

附录：参考标准曲线范围：空白调零，通过分光光度计测定吸光度，铜标准为 2μg/ml 时，OD 值为 0.05~0.07；铜标准为 4μg/ml 时，OD 值为 0.10~0.13；通过测定铜标准为 0.1、0.5、1、2、4、8、16μg/ml 时的吸光度，作出其标准曲线如下：

铜检测试剂盒(Cuprizone 比色法)



注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，参考值范围会有波动，该值仅供参考，对于要求精确计算铜含量的，可以采用标准曲线进行多点测定；根据 Leagene 测定经验显示，标准品浓度在 0.5μg/ml 以下，50μg/ml 以上，标准曲线会有偏差。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)