

## 铜蓝蛋白(CP)检测试剂盒(胺比色法)

### 产品简介:

铜蓝蛋白(Ceruloplasmin, CP)又称为亚铁氧化酶或铜蓝蛋白氧化酶,是存在于肝脏、肾脏、血清等中的 $\alpha$  2-糖蛋白,每个 CP 分子含有 6~8 个铜原子,其中  $\text{Cu}^{2+}$  和  $\text{Cu}^{1+}$  各占一半,故呈蓝色。CP 具有铁氧化还原酶活性,能使  $\text{Fe}^{2+}$  氧化为  $\text{Fe}^{3+}$ , CP 酶活性并非专一,可与  $\text{Fe}^{2+}$ 、联苯胺、二甲基二苯胺、联大茴香胺等底物反应,可据此检测 CP 活性。

铜蓝蛋白(CP)检测试剂盒(胺比色法)其检测原理是铜蓝蛋白在弱酸条件下 CP 催化胺底物,生成淡棕黄色产物,终止反应后生成紫红色溶液,通过分光光度计或酶标仪检测 540nm 处吸光度,根据公式可计算出 CP 活性。该试剂盒主要用于检测血清、血浆等样品中的铜蓝蛋白,50T 可检测 23~24 个样品。