

辅酶 Q10(CoQ10)检测试剂盒(比色法)

产品简介:

辅酶 Q(Coenzyme Q, CoQ)是一种生物体内广泛存在的脂溶性醌类化合物,故又称泛醌,在体内呼吸链中质子移位及电子传递中起重要作用,是呼吸链中重要的递氢体,它是细胞呼吸和细胞代谢的激活剂,也是重要的抗氧化剂和非特异性免疫增强剂。对多种酶有激活作用。不同生物体来源的辅酶 Q 其侧链异戊烯单位的数目不同,人类和哺乳动物是 10 个异戊烯单位,故称辅酶 Q10。辅酶 Q10 是辅酶 Q 类的重要成员之一,它们与线粒体内膜相结合,广泛参与体内的生物代谢过程。

辅酶 Q10 不仅能给心脏提供动力,还具有卓越的抗氧化,清除自由基功能,能预防血管壁脂质过氧化,预防动脉粥样硬化,并且无任何毒副作用。具体作用体现在以下四个方面:

- ①帮助保护心脏 辅酶 Q10 有助于为心肌提供充足氧气,预防突发性心脏病,尤其在心肌缺氧过程中辅酶 Q10 发挥关键性改善作用。
- ②保护皮肤 长期使用辅酶 Q10 能够有效防止皮肤衰老,减少脸部皱纹。
- ③抗疲劳 辅酶 Q10 使细胞保持良好健康的状态,因而机体充满活力,精力旺盛,脑力充沛。它是细胞自身产生的天然抗氧化剂和细胞代谢启动剂,具有保护和恢复生物膜结构的完整性、稳定膜电位作用,是机体的非特异性免疫增强剂,因此显示出极好抗疲劳作用。
- ④防癌抗癌 研究表明,辅酶 Q10 有抗肿瘤作用,临床对于晚期转移性癌症有一定疗效。

辅酶 Q10(CoQ10)检测试剂盒(比色法)其检测原理是待测样品在碱性条件下,EC 取代了 CoQ10 上的甲氧基,形成蓝色化合物,通过分光光度计或酶标仪测定 620nm 处吸光度值,根据标准曲线即可测出辅酶 Q10 的含量。本产品可用于测定花生、牛肉、沙丁鱼、保健品等食品中的 CoQ10 的含量。