产品规格

100mg / 1g / 5g

产品信息

中文名称：辅酶 Q10

英文名称：Coenzyme Q10

别称：Q10

产品货号：QC1123

CAS 号：303-98-0

分子式: C59H90O4

分子量：863.34

熔点：49-51 °C

闪点：N/A

纯度：97.00%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

辅酶 Q10（CoQ10，泛醌，分子式 $C_{59}H_{90}O_4$，分子量 863.36）是线粒体电子传递链（复合体 I/II 至 III）的脂溶性电子载体，通过醌/氢醌循环（氧化还原电位+0.04 V）参与 ATP 合成。作为内源性抗氧化剂，CoQ10 可中和自由基并再生维生素 E，在心血管疾病（每日 100-300 mg）和神经退行性疾病中具有保护作用。其脂溶性特性（log P=15）导致口服生物利用度低（<5%），需纳米制剂（如环糊精包埋）增强吸收。在细胞实验中（10-50 μM），CoQ10 需溶于 DMSO（≤0.1%）或脂质体递送。该化合物为橙黄色结晶，不溶于水，易氧化，需-20℃避光充氮保存。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。