

Coenzyme Q10

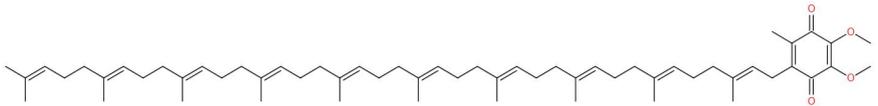
产品简介

Coenzyme Q10 (辅酶 Q10) 是广泛存在于动植物细胞中的一种小分子脂溶性醌类有机化合物, 其结构类似于维生素 K 的结构, 单独使用或与维生素 E 结合使用是一种很强的抗氧化剂。Coenzyme Q10 能组成呼吸链的电子传递链, 是驱动人体能源产生 (ATP) 循环所必需的, 是细胞呼吸和细胞代谢的激活剂, 具有抗氧化特性, 促进氧化磷酸化反应和保护生物膜结构完整性的功能。

产品信息

货号	54025ES70
规格	200 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	CoQ10; Ubiquinone-10
中文名称 (Chinese Name)	辅酶 Q10
靶点 (Target)	Human Endogenous Metabolite
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--Endogenous Metabolite
CAS 号 (CAS NO.)	303-98-0
分子式 (Formula)	$C_{59}H_{90}O_4$
分子量 (Molecular Weight)	863.34
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	微溶于 DMSO, 溶于 DMF
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C 保存, 有效期 3 年。避光干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

细胞实验（体外实验）

辅酶 Q10 是所有细胞线粒体中呼吸链的必需成员。它是形成三磷酸腺苷（ATP）的基本成分，ATP 是大多数细胞过程中的能量来源。辅酶 Q10 位于线粒体、溶酶体、高尔基体和质膜中，通过与自由基直接反应或通过生育酚和抗坏血酸从氧化状态再生来提供抗氧化作用。^[1]

参考文献

[1] Yang YK, et al. Coenzyme Q10 treatment of cardiovascular disorders of ageing including heart failure, hypertension and endothelial dysfunction. Clin Chim Acta. 2015 Oct 23; 450:83-9.