

辅酶 Q9 ; CoenzymeQ9

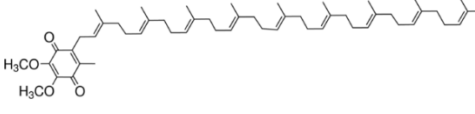
产品编号: MB8147

质量标准: >99%

包装规格: 100MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C54H82O4	结 构 式	
分子量	795.23		
CAS No.	303-97-9		
储存条件	2-8℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25° C)	溶于乙醚、丙酮、苯、氯仿等有机溶剂 不溶于水 微溶于乙醇		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 辅酶 Q₉ Coenzyme Q₉ 是含 9 个异戊二烯基的泛素, 是人血浆的正常成分。

别名: Q-9, Ubiquinone-45, Ubiquinone-9; Ubiquinone Q9; CoQ9; Ubiquinone 9

物理性状及指标:

外观:浅橙色到深橙色固体

溶解性:溶于乙醚、丙酮、苯、氯仿等有机溶剂; 不溶于水; 微溶于乙醇

熔点:41-43° C

敏感性:热稳定, 遇光易分解

含量:>99%

储存条件: 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

辅酶 Q₉ (泛醌-9; Ubi-9) 是泛醌家族的 9 异戊二烯基团成员, 其共有奎宁化学基团, 但其尾部的异戊二烯基化学亚基的数量不同。CoQ 化合物是细胞膜的脂溶性组分, 其中它们执行多种功能, 例如电子和质子转运。CoQ₉ 与 CoQ₁₀ 的功能类似于秀丽隐杆线虫中的天然 CoQ。CoQ₉ 以及其他 CoQ 分子可能对细胞寿命产生影响, 并且这些分子在这些研究中的使用增加。

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验:** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存:** 建议现配现用, 液体不是很稳定; 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。

美仑相关产品推荐

MB8147-S	辅酶 Q9 (标准品)
----------	-------------

用途及描述 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。辅酶 Q₉ (泛醌-9; Ubi-9) 可用于体内和体外泛醌的研究。辅酶 Q₉ 可用作分析程序中的参考化合物, 其监测各种生理和病理条件下和食物原料中的特定泛醌水平。本品可用于相关领域的科研实验。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献:

1. High-fructose, medium chain trans fat diet induces liver fibrosis and elevates plasma coenzyme

Q9 in a novel murine model of obesity and nonalcoholic steatohepatitis

2. Changes in mitochondrial and microsomal rat liver coenzyme Q9, and Q10 content induced by dietary fat and endogenous lipid peroxidation