

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享：) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:84-80-0 基本信息

| | |
|------------|--|
| 中文名: | 维生素K1; 植物甲萘醌; 2-甲基-3-(3,7,11,15-四甲基十六-2-烯基)-1,4-萘醌 |
| 英文名: | Vitamin K1 |
| 别名: | 2-Methyl-3-phytyl-1,4-naphthoquinone; Phylloquinone; 2-Methyl-3-(3,7,11,15-tetramethyl-2-hexadecenyl)-1,4-naphthalenedione |
| 分子结构: | |
| 分子式: | C ₃₁ H ₄₆ O ₂ |
| 分子量: | 450.70 |
| CAS登录号: | 84-80-0 |
| EINECS登录号: | 201-564-2 |

物理化学性质

| | |
|-------|--|
| 熔点: | -20°C |
| 折射率: | 1.527 |
| 密度: | 0.984 |
| 性质描述: | 维生素K ₁ (84-80-0) 的性状: 1、相对密度0.967。 2、熔点-20°C。 3、折射率1.525~1.528。 4、黄色至橙色透明黏稠液体，无臭。 5、易溶于氯仿、 <u>乙醚</u> 及植物油，微溶于 <u>乙醇</u> ，不溶于 <u>水</u> 。 6、遇光易分解，加热至120°C分解。 |

安全信息

| | |
|--------|---|
| 安全说明: | S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。 |
| 危险类别码: | R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。 |

CAS#84-80-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事84-80-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 维生素K1专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应植物甲萘醌等化学试剂，欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售2-甲基-3-(3,7,11,15-四甲基十六-2-烯基)-1,4-萘醌等化学产品，欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以C₃₁H₄₆O₂为主的化工企业，实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供Vitamin K1等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是2-Methyl-3-phytyl-1,4-naphthoquinone等化学品的生产制造商 400-615-9918

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 84-80-0 查看](#)

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 维生素类药, 用于维生素K1缺乏症、凝血酶过低症、新生儿自然出血症的防治等。

维生素K₁ (84-80-0) 的制法:

由邻甲基萘醌与醋酸酐和醋酸在锌存在下还原、乙酰化后再水解、缩合和氧化而成。由邻甲基萘醌与醋酸酐在锌存在下还原、乙酰化生成乙酰化甲萘醌, 经水解、缩合得二氢化维生素K₁, 最后经水解、氧化、提纯、精制而得。

含量分析:

用高效液相法测定。避光操作。

用硅胶为填充剂, 流动相为2000: 2.5=60~90°C石油醚: 正戊醇, 检测波长254nm。维生素K₁的顺、反式异构体峰之间及顺式异构体峰与内标物质峰之间的分离度应符合要求。

内标液的制备: 取苯甲酸胆甾醇约37.5mg, 置25ml容量瓶中, 用流动相溶解并定容后摇匀。

准确称取试样约20mg, 移入50ml容量瓶中, 用流动相溶解并稀释定容, 摆匀。准确吸取该液5ml与内标液1ml置10ml容量瓶中, 用流动相定容后摇匀。取该液10μl注入液相色谱仪, 记录色谱图; 另取试样适量, 同法测定, 按内标法以顺、反式异构体峰面积之和计算, 即得。

质量指标分析:

甲萘醌: 取试样20mg, 加三甲基戊烷2ml, 溶解后加1: 1氨试液-乙醇1ml, 及氯基醋酸乙酯2滴, 缓缓振摇, 放置。另取标准甲萘醌的三甲基戊烷液(20μg/ml)用同样方法制对对照, 进行比色, 试样液所显的蓝色不得深于对照样(≤0.2%)。

相关化学品信息

[马杜霉素铵盐](#) 84255-03-8 [849052-17-1](#) [84053-14-5](#) [84029-99-2](#) [2-甲基萘醌](#) 84445-78-3 [蓝莓提取物](#) 84000-65-7 [乙酸-4-氧代戊酯](#) [3-氨基-5-乙酰基亚氨基二苄](#) 84716-82-5 [847256-33-1](#) [849924-43-2](#) [4-\[\[1-\[\(4-氟苯基\)甲基\]-1H-苯并咪唑-2-基\]氨基\]哌啶-1-甲酸乙酯](#) [二十烷醇](#) [三氯化钌价格](#) [三聚磷酸二氢铝](#)