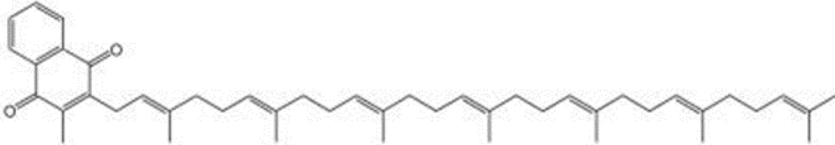


国家药品监督管理局
化妆品新原料技术要求

注册证号/备案编号：国妆原备字 20230041

【基本信息】

中文名称	维生素 K2		
INCI 名称		ID 号	
英文等外文名称	Vitamin K2(35)		
化学名	七烯甲萘醌		
动植物原料名称 (拉丁学名)			
常见别名	七烯甲萘醌；甲萘醌-7；维他命 K2	缩写	5
CAS 号	2124-57-4		
EINECS/ELINCS 登记号	870-176-9		
原料来源	生物技术原料 制备工艺简述：由枯草芽孢杆菌(Bacillus subtilis)WD1 经发酵、过滤、冻干、萃取、重结晶、离心、干燥的步骤获得纯度≥90%以上的维生素 K2（MK-7）产品。		
	纳米原料	是 ☐	否 ☒
	较高生物活性原料	是 ☐	否 ☒
原料组成	100%维生素 K2（纯度≥90%）		
分子式	$C_{46}H_{64}O_2$		
化学结构式			
相对分子质量			

性状指标：

项目	指标
颜色	白色至浅黄色

性状	粉末
气味	无特殊气味
其他	无

理化常数：

项目	指标
沸点	720.1°Cat 760 mmHg
熔点	54°C
pH 值（1%乙醇）	5.5-6.5
水分	≤2%

【技术要求】

原料使用目的	皮肤保护剂, 抗氧化剂
原料适用或使用范围	可用于各类化妆品（喷雾、散粉类产品除外）
安全使用量 (化妆品使用时的最大 允许浓度)	不同类别产品中推荐使用量不同。面霜中最大安全用量为：0.389%；护手霜中最大安全用量为：0.277%；身体乳中最大安全用量为：0.076%；其他类别产品中企业推荐最大使用量为：1%（1%为我公司给出的建议添加量，不是基于达到安全评估要求的原料最高使用限量）。
其他限制和要求	根据目前科学认识，尚无其他限制和要求。

【其他要求】

注意事项	容易光解，避光保存；略微受潮，最好干燥；易静电。
警示用语	根据目前科学认识，尚无警示要求。
贮存条件	产品应装于避光的容器中，常温下密封保存。不得与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀的物品混存。
使用期限	常温条件下，未开封的本产品保质期为3年，开封后应尽快使用。