

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 20230006

【基本信息】

中文名称	氢化法尼烯		
INCI 名称	Hydrogenated Farnesene	ID 号	
英文等外文名称	Dodecane, 2,6,10-trimethyl-; Farnesane; Trimethyldodecane; Hemisqualane		
化学名	2,6,10-三甲基十二烷		
动植物原料名称 (拉丁学名)			
常见别名	三甲基十二烷; 金合欢烷; 半角 鲨烷	缩写	5
CAS 号	3891-98-3		
EINECS/ELINCS 登 记号	622-542-2		
原料来源	化学原料 ☐ 聚合物 相对分子质量: 212.41 制备工艺简述: 氢化法尼烯在以从甘蔗(拉丁名: Saccharum officinarum)中获得的 β-金合欢烯为初始原料, 在镍/二氧化硫催化剂的作用下进行加氢化作用, 通过 2 次蒸馏后除去残留的轻链(C15 或者更轻的组分)和重链(C30 或者更重的组分)杂质, 再用 2.5wt %氧化铝和硅胶进行吸收作用, 后将其过滤掉获取氢化法尼烯。		
	纳米原料	是 ☐ 否 ☒	
	较高生物活性原料	是 ☐ 否 ☒	
原料组成	中文名称: 氢化法尼烯 INCI 名称: Hydrogenated Farnesene 纯度: >99%		
分子式	C ₁₅ H ₃₂		
化学结构式			
相对分子质量	212.41		

性状指标：

项目	指标
颜色	无色
性状	液体
气味	几乎没有气味
其他	无

理化常数：

项目	指标
分配系数(LogPow)	>7.20
酸值	<0.01mg KOH/g
皂化值	<0.2
碘值	<0.5g I ₂ /100g
折光率	1.425-1.435
粘度	2.7cP (20°C)

【技术要求】

原料使用目的	润肤剂, 溶剂
原料适用或使用范围	淋洗类、驻留类等各类化妆品。
安全使用量 (化妆品使用时的最大 允许浓度)	≤40%（防晒类产品 16%）
其他限制和要求	无

【其他要求】

注意事项	无
警示用语	无
贮存条件	储存于干燥室温环境中，常温保存，远离热源和光源
使用期限	在储存及使用条件为未开封且原始包装状态下的使用期限为 36 个月，即 3 年