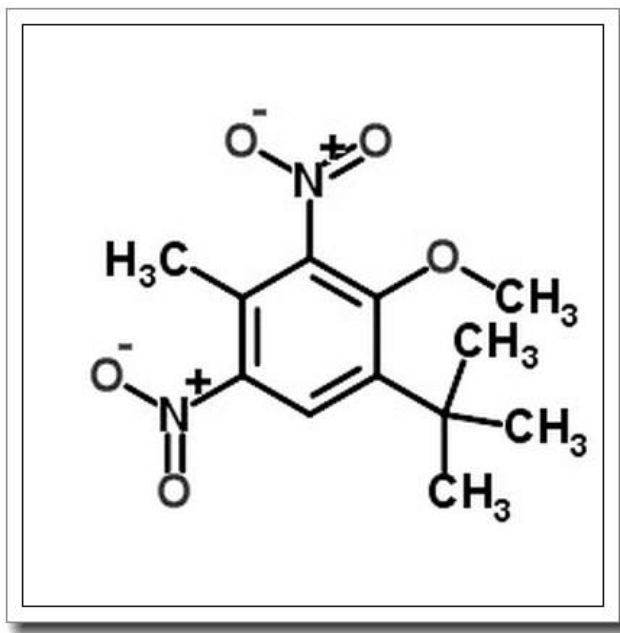


2,6-二硝基-3-甲氧基-4-叔丁基甲苯

musk ambrette



产品基本信息

属性	值
化学名称	musk ambrette
中文名称	2,6-二硝基-3-甲氧基-4-叔丁基甲苯
CAS 号	83-66-9
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₂ O ₅
分子量	268.266
纯度	>96%

产品说明

2,6-二硝基-3-甲氧基-4-叔丁基甲苯 (Musk Ambrette) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为合成硝基麝香化合物，化学名称为 2,6-二硝基-3-甲氧基-4-叔丁基甲苯，CAS 号 83-66-9，分子式 C₁₂H₁₆N₂O₅，分子量 268.266。外观呈白色至淡黄色结晶粉末，纯度≥96%，具有典型的麝香香气特征。其化学结构中含硝基、甲氧基及叔丁基官能团，赋予其良好的挥发性与稳定性，微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

作为硝基麝香类化合物，本品可通过嗅觉受体结合产生持久的麝香香气，其作用机制与天然麝香类似，但合成成本更低。在生化研究中，常用于嗅觉信号传导、香料受体激活等实验模型。需注意，部分硝基麝香化合物可能存在生物累积性，使用时应遵循相关法规。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于日化香精、工业香料及科研领域。具体用途包括：1) 香水、洗发水等个人护理产品的定香剂；2) 洗涤剂、柔顺剂的芳香添加剂；3) 香料工业中麝香香韵的调配；4) 实验室嗅觉研究的标准品。因其香气持久性强，通常添加量为 0.1%-1.0%。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭避光容器中，温度控制在 2-8℃，相对湿度≤60%。远离火源、氧化剂及强酸强碱环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。开封后建议充氮保存，并于 6 个月内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，重金属含量<10ppm，符合 ISO 22716 化妆品原料标准。安全数据：LD₅₀ (大鼠经口) >5000 mg/kg，属低毒类物质，但长期接触可能

引起皮肤敏感。废弃处理需按危险化学品规范执行，不可直接排入水体。MSDS 资料可随货提供。

注：本产品不可用于食品或药品用途。使用前请查阅最新版法规限制要求。