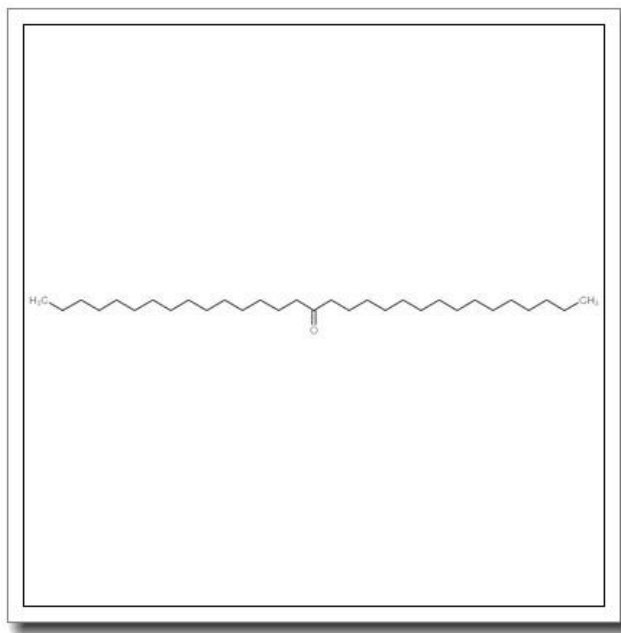


# 16-三十一酮

*hentriacontan-16-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	hentriacontan-16-one
中文名称	16-三十一酮
CAS 号	502-73-8
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>62</sub> O
分子量	450.823
纯度	>96%

## 产品说明

### 16-三十一酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

16-三十一酮（化学名称：hentriacontan-16-one，CAS 号：502-73-8）是一种长链脂肪酮，分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>62</sub>O，分子量为 450.823。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的酮类化合物特性，包括疏水性和较高的熔点。其结构中包含 31 个碳原子的长链，第 16 位碳原子为酮基，这一独特结构使其在生物膜研究和材料科学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

16-三十一酮是天然存在的蜡质成分之一，常见于植物表皮和昆虫外骨骼中，具有减少水分蒸发和抵御外界环境侵害的功能。在生物化学研究中，它被用作模型化合物以探究长链酮类在细胞膜流动性、相变行为及信号传导中的作用。此外，其稳定的碳链结构也为合成更复杂的脂质分子提供了基础原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

16-三十一酮广泛应用于多个领域。在科研领域，它常用于脂质体构建、膜生物学研究以及作为气相色谱分析的标样。在工业领域，可用于特种涂料、润滑剂和防水材料中添加剂，以增强产品的耐候性和疏水性。此外，在医药领域，其衍生物可能作为药物载体或缓释制剂的辅料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜，防止直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用非极性有机溶剂（如氯仿或正己烷），并在通风橱中操作。长期储存前建议充氮气保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性控制在 96% 以上，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全数据表明，16-三十一酮对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循

化学品通用防护规范。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道或自然环境。

(全文共计 436 字)