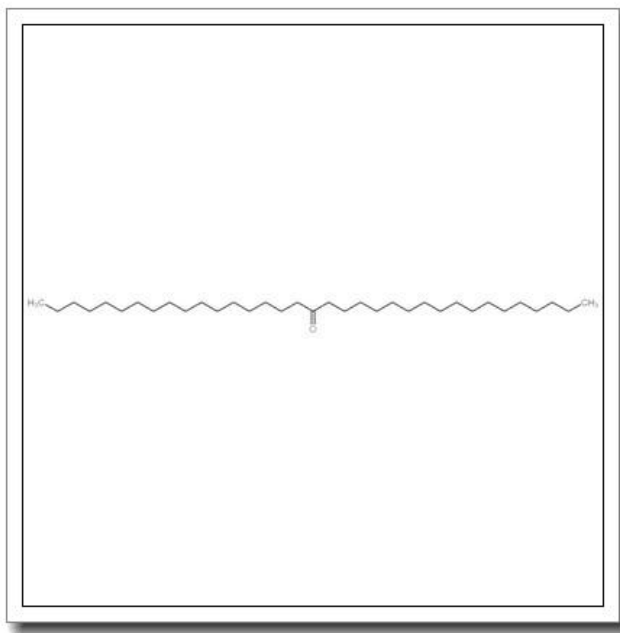


# 18-三十五烷酮

*18-Pentatriacontanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	18-Pentatriacontanone
中文名称	18-三十五烷酮
CAS 号	504-53-0
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>70</sub> O
分子量	506.93
纯度	>96%

## 产品说明

### 18-三十五烷酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

18-三十五烷酮 (18-Pentatriacontanone) 是一种长链脂肪酮，化学式为 C<sub>35</sub>H<sub>70</sub>O，分子量为 506.93，CAS 号为 504-53-0。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色固体。该化合物具有典型的酮类化学性质，包括羰基的反应活性，但由于其长碳链结构，疏水性较强，溶解度较低，通常需溶于有机溶剂如氯仿、二甲基亚砷 (DMSO) 或热乙醇中使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

18-三十五烷酮在生物体系中作为天然脂质成分之一，存在于某些植物和微生物的蜡质层中。其长链结构使其在细胞膜稳定性、疏水屏障形成以及信号分子传递中可能发挥潜在作用。此外，该化合物因其独特的碳链长度和酮基官能团，在生物合成和代谢研究中具有重要参考价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

18-三十五烷酮广泛应用于科研和工业领域。在基础研究中，它常用于脂质组学、膜生物学以及表面活性剂性能研究。工业上，它可作为润滑剂、涂料添加剂或高分子材料的改性剂。此外，由于其疏水特性，该化合物在药物递送系统和纳米材料制备中也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议加热至 40-50° C 以促进溶解，但需避免长时间高温暴露以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。18-三十五烷酮对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步优化条件。