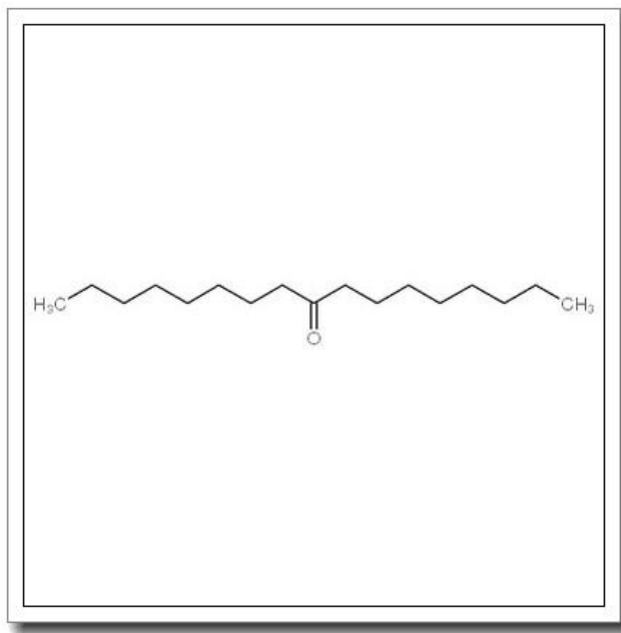


9-十七酮

9-Heptadecanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-Heptadecanone
中文名称	9-十七酮
CAS 号	540-08-9
分子式	C ₁₇ H ₃₄ O
分子量	254.451
纯度	>96%

产品说明

9-十七酮 (9-Heptadecanone) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

9-十七酮是一种长链脂肪族酮类化合物，化学名称为 9-Heptadecanone，CAS 号为 540-08-9。其分子式为 $C_{17}H_{34}O$ ，分子量为 254.451，常温下为白色至类白色结晶或粉末状固体。该化合物具有典型的酮类化学性质，包括羰基反应活性，可参与还原、缩合等反应。其纯度标准为 $>96\%$ ，确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

9-十七酮在生物体系中作为信息素和代谢中间体发挥作用，尤其在昆虫和微生物的化学通讯中具有重要功能。其结构特征使其能够与特定受体结合，调控生物行为或代谢途径。此外，该化合物在脂质代谢研究中可作为模型分子，用于分析长链酮类的生物合成与降解机制。

3. 主要应用领域与具体用途

9-十七酮广泛应用于科研和工业领域。在基础研究中，它用于昆虫信息素合成、行为生态学实验以及微生物代谢途径分析。工业上，该化合物可作为香料中间体或特殊溶剂添加剂。此外，在材料科学中，其长碳链结构可用于表面活性剂或高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解建议选择非极性溶剂（如正己烷或二氯甲烷），并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和质谱 (MS) 双重验证，确保纯度 $>96\%$ 。杂质主要包括同系物及微量水分。安全数据表明，9-十七酮对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时

应避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数请参阅随附的分析证书（COA）。