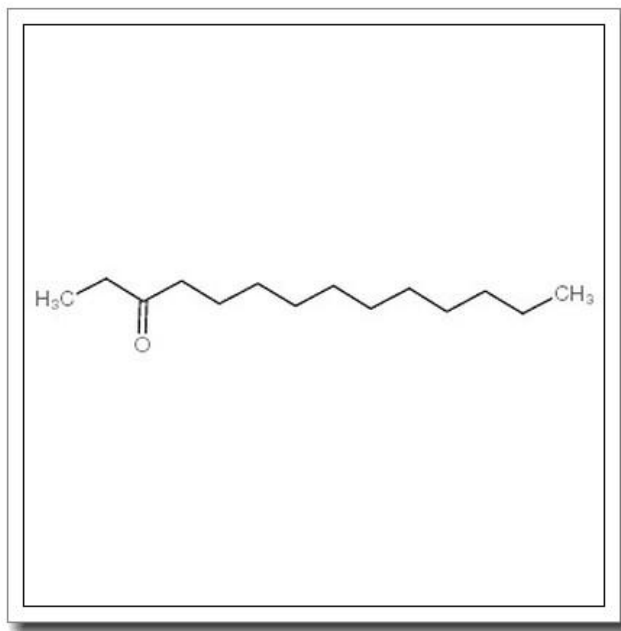


乙基十一基酮

3-Tetradecanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Tetradecanone
中文名称	乙基十一基酮
CAS 号	629-23-2
分子式	C ₁₄ H ₂₈ O
分子量	212.372
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 乙基十一基酮 (3-Tetradecanone)

CAS 号: 629-23-2

分子式: C₁₄H₂₈O

分子量: 212.372

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

乙基十一基酮, 化学名称为 3-Tetradecanone, 是一种直链脂肪族酮类化合物。其分子式为 C₁₄H₂₈O, 分子量为 212.372, 常温下为无色至淡黄色液体, 具有典型的酮类气味。该化合物不溶于水, 但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。其化学结构中的羰基 (C=O) 赋予其一定的反应活性, 可用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

乙基十一基酮在生物化学研究中具有一定的重要性。作为一种中等链长的酮类化合物, 它可能参与某些生物体内的代谢途径, 或作为信号分子发挥作用。此外, 其结构特性使其成为研究脂肪族酮类化合物物理化学行为的模型分子, 在酶学或膜生物学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

乙基十一基酮广泛应用于有机合成、香料工业和材料科学领域。在有机合成中, 它可作为中间体用于制备更复杂的酮类或醇类化合物。在香料工业中, 其特有的气味使其成为某些香精的组分。此外, 它还用于表面活性剂和润滑剂的合成, 以及作为溶剂或添加剂用于特殊材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）严格检测。其安全信息如下：

- 避免吸入蒸气或雾滴。
- 穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜。
- 远离火源和氧化剂，因其可能具有可燃性。
- 废弃处理需遵循当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。