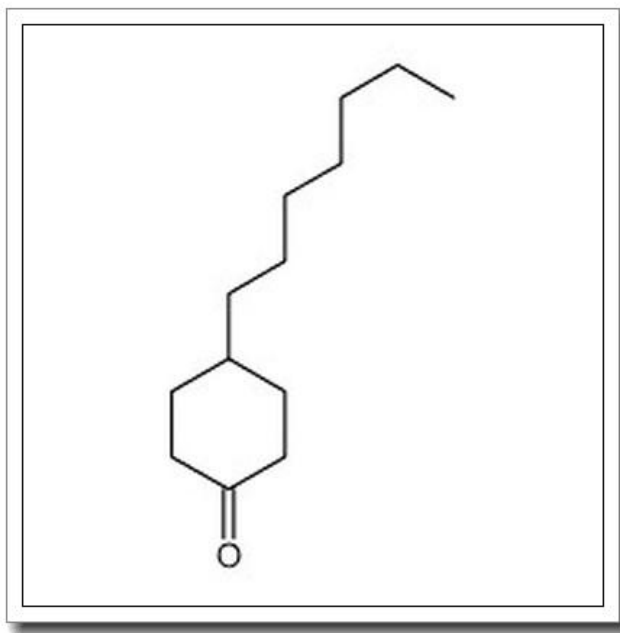


4-庚基环己酮

4-heptylcyclohexan-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-heptylcyclohexan-1-one
中文名称	4-庚基环己酮
CAS 号	16618-75-0
分子式	C ₁₃ H ₂₄ O
分子量	196.329
纯度	>96%

产品说明

4-庚基环己酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-庚基环己酮 (4-heptylcyclohexan-1-one) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{24}O$ ，分子量为 196.329，CAS 号为 16618-75-0。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的酮类气味，纯度高于 96%。其结构特征为环己酮的 4 位取代庚基，兼具环状酮的化学反应性和长链烷基的疏水性。

2. 生物化学功能与重要性

作为酮类化合物，4-庚基环己酮在有机合成中可作为中间体参与还原、缩合等反应。其长链烷基结构赋予其一定的脂溶性，使其在材料科学和表面活性剂研究中具有潜在应用价值。此外，该化合物可能作为香料或香精合成的原料，用于调配特定气味成分。

3. 主要应用领域与具体用途

4-庚基环己酮广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为构建复杂分子的关键中间体，用于医药、农药及功能材料研发。
- 香料工业：可能用于合成具有木质或麝香香调的香料成分。
- 表面科学：研究其在界面活性或自组装材料中的行为。
- 分析化学：作为气相色谱或质谱分析的参考标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议温度控制在 2-8°C，密封保存以避免挥发和吸湿。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。长期储存前建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，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。详细安全信息请参阅材料安全数据表（MSDS）。