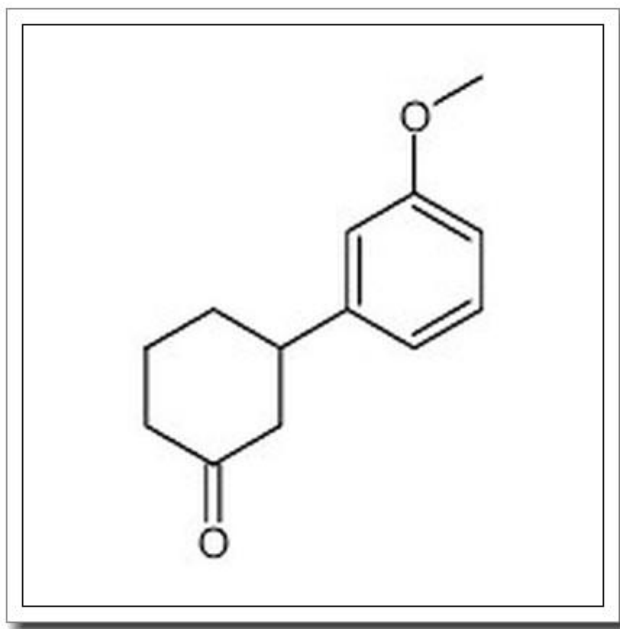


3-(3-methoxyphenyl)-cyclohexanone

3-(3-methoxyphenyl)-cyclohexanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-methoxyphenyl)-cyclohexanone
中文名称	3-(3-methoxyphenyl)-cyclohexanone
CAS 号	171046-93-8
分子式	C ₁₃ H ₁₆ O ₂
分子量	204.265
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 3-(3-甲氧基苯基)-环己酮

化学名称: 3-(3-methoxyphenyl)-cyclohexanone

CAS 号: 171046-93-8

分子式: C₁₃H₁₆O₂

分子量: 204.265

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

3-(3-甲氧基苯基)-环己酮是一种有机化合物, 属于环己酮衍生物。其分子结构中 包含一个环己酮核心和一个 3-甲氧基苯基取代基, 赋予其独特的化学性质。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有较低的挥发性和中等极性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷。其 CAS 号为 171046-93-8, 分子量为 204.265, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

3-(3-甲氧基苯基)-环己酮在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的甲氧基和环己酮基团可能参与多种化学反应, 如还原、氧化和亲核加成。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的分子, 尤其在药物化学和材料科学领域具有重要意义。其独特的结构可能赋予其一定的生物活性, 使其成为药物筛选和开发中的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环或芳香族化合物。
- 在药物研发中, 用于合成具有潜在药理活性的分子, 如中枢神经系统药物或抗炎药物。
- 在材料科学中, 可作为功能材料的单体或修饰剂。
- 在科研中, 用于研究环己酮类化合物的反应机理和性质。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于密闭容器中，避免光照和潮湿环境。
- 推荐储存温度为 2-8° C，长期保存可考虑冷冻。
- 使用时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风良好的环境中操作，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。
- 详细的安全数据（SDS）可向供应商索取。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。