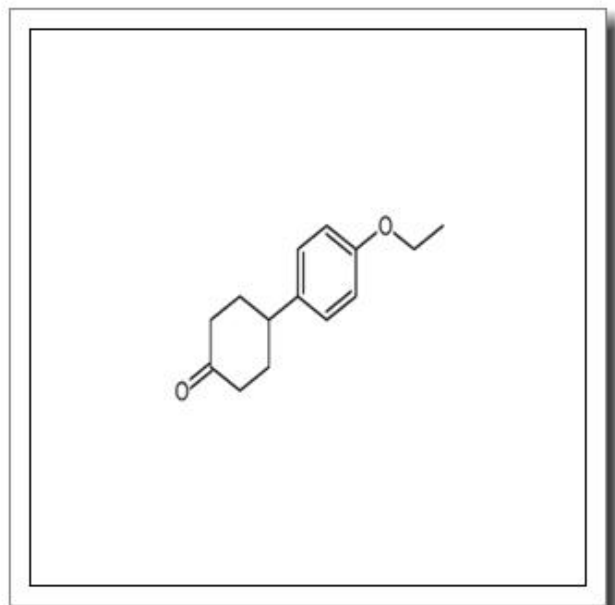


4-(4-ethoxyphenyl)-cyclohexanone

4-(4-ethoxyphenyl)-cyclohexanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-ethoxyphenyl)-cyclohexanone
中文名称	4-(4-ethoxyphenyl)-cyclohexanone
CAS 号	163671-48-5
分子式	C ₁₄ H ₁₈ O ₂
分子量	218.292
纯度	≥96%

产品说明

4-(4-ethoxyphenyl)-cyclohexanone 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-(4-ethoxyphenyl)-cyclohexanone, CAS 号为 163671-48-5, 分子式为 C₁₄H₁₈O₂, 分子量为 218.292。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有典型的酮类特征结构, 其苯环上的乙氧基取代基赋予其独特的极性和溶解性, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳香酮类衍生物, 该化合物在有机合成中可作为关键中间体, 其结构中的环己酮骨架和乙氧苯基团使其在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其分子设计允许进一步官能团化, 例如通过还原、缩合或亲核加成反应构建更复杂的杂环或手性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是制备抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要前体。此外, 在液晶材料、光敏染料和特种聚合物的合成中, 可作为改性单体或交联剂。实验室研究中常用于探索新型有机电子传输材料或催化反应机理。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿空气。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用高纯度溶剂以减少副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保杂质含量符合标准。MSDS 数据显示其急性毒性较低, 但仍需避免吸入或皮肤直接接触。废弃处理需遵循当地化学品管理条例, 不可直接排放至环境中。如发生泄漏, 需用吸附材料收集并交由专业机构处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。