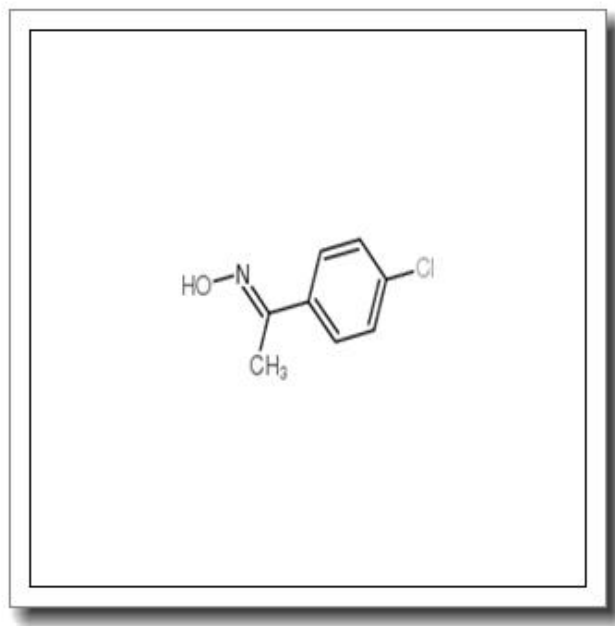


1-(4-氯苯基)-乙酮肟

1-(4-Chlorophenyl)-1-ethanone oxime



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Chlorophenyl)-1-ethanone oxime
中文名称	1-(4-氯苯基)-乙酮肟
CAS 号	1956-39-4
分子式	C ₈ H ₈ ClNO
分子量	169.608
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)-乙酮肟 (1-(4-Chlorophenyl)-1-ethanone oxime) 是一种有机化合物, CAS 号为 1956-39-4, 分子式为 C_8H_8ClNO , 分子量为 169.608。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含肟基 (-NOH) 和 4-氯苯基, 赋予其特定的反应活性和稳定性。该化合物在有机合成中表现出良好的反应性, 尤其在缩合反应和杂环化合物合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-氯苯基)-乙酮肟在生物化学领域主要作为中间体用于药物和农药的合成。其肟基结构使其能够参与多种生物活性分子的构建, 例如作为抗菌剂、抗真菌剂或杀虫剂的前体。此外, 该化合物在酶抑制研究和配体设计中也具有一定潜力, 可用于探索特定生物靶点的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成某些抗炎和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 1-(4-氯苯基)-乙酮肟可作为功能性单体或交联剂, 用于合成高性能聚合物材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需

严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。