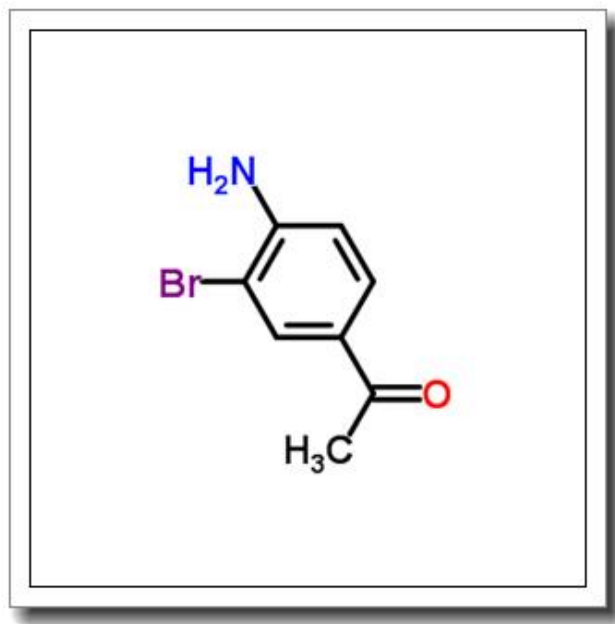


1-(4-氨基-3-溴-苯基)-乙烯酮

1-(4-Amino-3-Bromo-Phenyl)-Ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Amino-3-Bromo-Phenyl)-Ethanone
中文名称	1-(4-氨基-3-溴-苯基)-乙烯酮
CAS 号	56759-32-1
分子式	C ₈ H ₈ BrNO
分子量	214.059
纯度	≥96%

产品说明

1-(4-氨基-3-溴-苯基)-乙烯酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氨基-3-溴-苯基)-乙烯酮 (CAS 号: 56759-32-1) 是一种有机溴化合物, 分子式为 C_8H_8BrNO , 分子量为 214.059。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有显著的芳香胺和酮基特性。其结构中的溴原子和氨基使其在化学反应中表现出较高的活性, 可作为重要的中间体用于有机合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的氨基和溴原子使其能够参与多种亲核取代反应和偶联反应。作为芳香胺衍生物, 它可用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子骨架, 尤其在抗肿瘤和抗菌药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-氨基-3-溴-苯基)-乙烯酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成某些抗癌药物和抗生素的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀菌剂或杀虫剂。此外, 在材料科学中, 该化合物可作为功能高分子材料的改性单体, 用于改善材料的力学性能或光学特性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存, 建议储存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和 DMF, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废物处理机构进行处置。