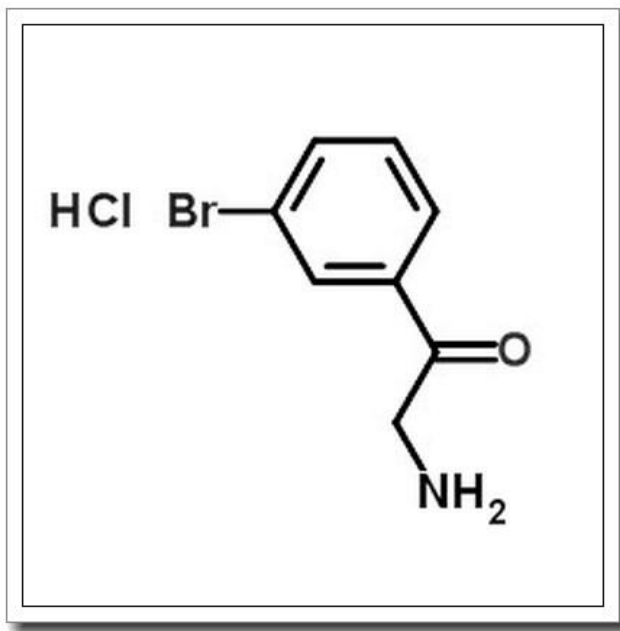


2-氨基-1-(3-溴苯基)乙酮盐酸盐

2-Amino-1-(3-bromophenyl)ethanone hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-1-(3-bromophenyl)ethanone hydrochloride
中文名称	2-氨基-1-(3-溴苯基)乙酮盐酸盐
CAS 号	61858-39-7
分子式	C ₈ H ₉ BrClN ₀ O
分子量	250.52
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-1-(3-溴苯基)乙酮盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-1-(3-溴苯基)乙酮盐酸盐 (英文名称: 2-Amino-1-(3-bromophenyl)ethanone hydrochloride) 是一种有机溴化物, CAS 号为 61858-39-7, 分子式为 $C_8H_9BrClNO$, 分子量为 250.52。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的溴苯基和氨基乙酮基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

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, 其氨基和酮基可作为活性位点参与缩合、取代等反应。溴苯基的引入增强了分子的疏水性和电子效应, 使其在药物中间体合成和酶抑制剂研究中表现出潜在价值。此外, 其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于抗抑郁、抗肿瘤等活性分子的合成; 在酶学研究中作为底物或抑制剂; 还可用于功能材料的前体合成。其高反应活性使其在复杂分子构建中具有重要地位。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时建议使用去离子水或甲醇等极性溶剂, 现配现用以保证稳定性。长期保存需充入惰性气体密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息: 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合实际需求设计。