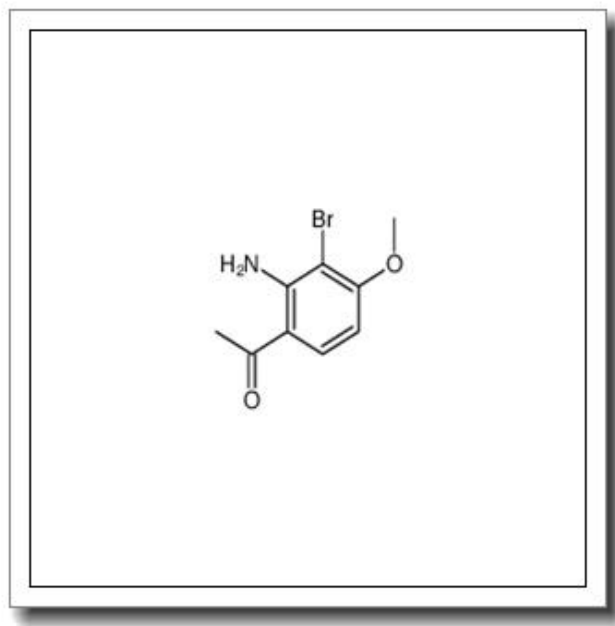


1-(2-氨基-3-溴-4-甲氧基苯基)乙酮

1-(2-Amino-3-bromo-4-methoxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Amino-3-bromo-4-methoxyphenyl)ethanone
中文名称	1-(2-氨基-3-溴-4-甲氧基苯基)乙酮
CAS 号	923289-30-9
分子式	C ₉ H ₁₀ BrNO ₂
分子量	244.085
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-氨基-3-溴-4-甲氧基苯基)乙酮 (CAS 号: 923289-30-9) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_9H_{10}BrNO_2$, 分子量为 244.085。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、溴原子和甲氧基等官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-氨基-3-溴-4-甲氧基苯基)乙酮是一种重要的医药中间体, 常用于合成具有生物活性的杂环化合物。其氨基和溴原子可作为反应位点, 参与偶联、取代等反应, 广泛应用于药物分子设计和功能材料开发。此外, 该化合物在生物标记和荧光探针的合成中也具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域, 作为合成抗菌、抗肿瘤药物的重要中间体。具体用途包括:

- 用于构建喹啉、吲哚等杂环骨架, 开发新型药物分子。
- 作为有机合成中的溴化试剂, 参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联)。
- 在材料科学中用于合成功能性高分子或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充氮气保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险标识: H302 (吞咽有害)、H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)。
- 操作时应在通风橱中进行, 避免与强氧化剂接触。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。