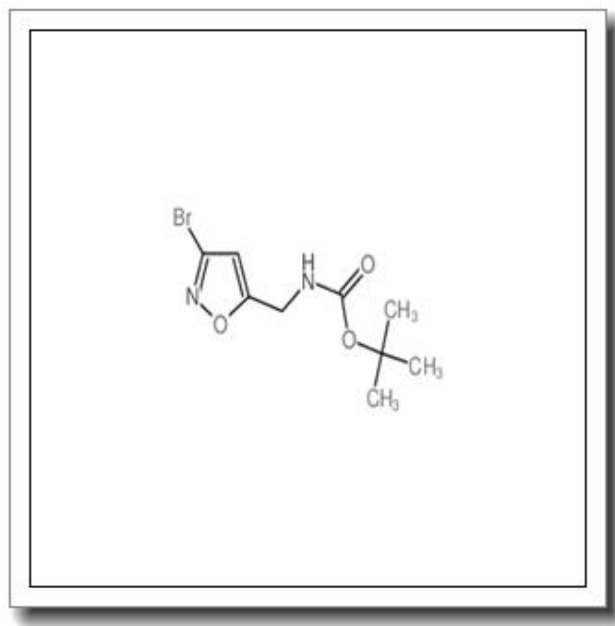


(3-溴-异噁唑-5-甲基)-氨基甲酸叔丁酯

3-Bromo-5-(N-Boc)aminomethylisoxazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-5-(N-Boc)aminomethylisoxazole
中文名称	(3-溴-异噁唑-5-甲基)-氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	903131-45-3
分子式	C ₉ H ₁₃ BrN ₂ O ₃
分子量	277.115
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-溴-异噁唑-5-甲基)-氨基甲酸叔丁酯 (化学名称: 3-Bromo-5-(N-Boc)aminomethylisoxazole, CAS 号: 903131-45-3) 是一种重要的有机中间体, 分子式为 C₉H₁₃BrN₂O₃, 分子量为 277.115。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有异噁唑环、溴取代基以及 Boc 保护的氨基甲基, 具有较高的化学反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学领域具有重要价值。异噁唑环是许多生物活性分子的核心结构, 而 Boc 保护基团能够稳定氨基, 便于后续的官能团转化。溴原子的引入进一步增强了其作为合成砌块的灵活性, 使其成为构建复杂分子 (如药物候选化合物) 的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

(3-溴-异噁唑-5-甲基)-氨基甲酸叔丁酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物分子 (如激酶抑制剂或抗菌剂) 的合成中间体。
- 用于构建含有异噁唑结构的杂环化合物。
- 在肽类化合物修饰中, 作为氨基保护基团的前体。
- 参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 以引入异噁唑片段。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂 (如 DMF 或二氯甲烷), 并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，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处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。