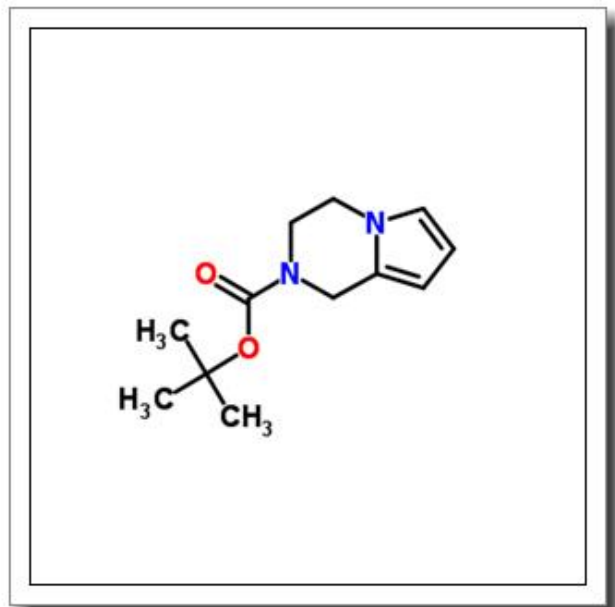


3,4-二氢吡咯并[1,2-a]吡嗪-2(1h)-羧酸叔丁酯

tert-butyl 3,4-dihydro-1H-pyrrolo[1,2-a]pyrazine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 3,4-dihydro-1H-pyrrolo[1,2-a]pyrazine-2-carboxylate
中文名称	3,4-二氢吡咯并[1,2-a]吡嗪-2(1h)-羧酸叔丁酯
CAS 号	1174068-78-0
分子式	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O ₂
分子量	222.283
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氢吡咯并[1,2-a]吡嗪-2(1h)-羧酸叔丁酯 (tert-butyl 3,4-dihydro-1H-pyrrolo[1,2-a]pyrazine-2-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1174068-78-0, 分子式为 C₁₂H₁₈N₂O₂, 分子量为 222.283。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡咯并吡嗪骨架和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 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。其吡咯并吡嗪结构是许多生物活性分子的核心骨架, 常见于药物分子的设计中。Boc 保护基团的引入可增强化合物的稳定性, 便于后续的官能团修饰和衍生化反应。该中间体在合成小分子抑制剂、受体调节剂以及抗肿瘤和抗感染药物中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二氢吡咯并[1,2-a]吡嗪-2(1h)-羧酸叔丁酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡咯并吡嗪类化合物。
- 用于构建药物分子中的杂环结构, 如激酶抑制剂和 GPCR 调节剂。
- 在组合化学和高通量筛选中作为构建模块, 用于新药发现。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。开封后建议尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度不低于 96%。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 如实验服、手套和护目镜。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。

该化合物可能存在刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。废弃物应按照当地法规进行处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。