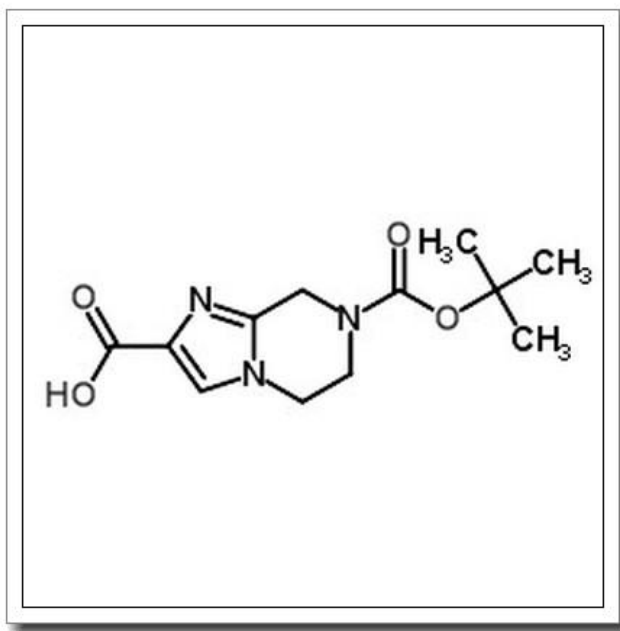


7-Boc-5,6,7,8-四氢咪唑并[1,2-a]吡嗪-2-甲酸

7-Boc-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]pyrazine-2-carboxylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Boc-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]pyrazine-2-carboxylic Acid
中文名称	7-Boc-5,6,7,8-四氢咪唑并[1,2-a]吡嗪-2-甲酸
CAS 号	885281-30-1
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₃ O ₄
分子量	267.281
纯度	>96%

产品说明

7-Boc-5, 6, 7, 8-四氢咪唑并[1, 2-a]吡嗪-2-甲酸 (CAS 号: 885281-30-1) 是一种重要的有机中间体, 广泛应用于药物化学和生物化学研究领域。其分子式为 $C_{12}H_{17}N_3O_4$, 分子量为 267.281, 纯度通常高于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 具有较好的化学稳定性, 但其 Boc 保护基在酸性条件下易脱除, 需注意反应条件的选择。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于咪唑并吡嗪类衍生物, 结构中包含一个 Boc 保护的氨基和一个羧酸基团, 使其成为多官能团修饰的理想中间体。其独特的杂环结构赋予其良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物, 7-Boc-5, 6, 7, 8-四氢咪唑并[1, 2-a]吡嗪-2-甲酸在药物研发中具有重要价值。其结构骨架常见于多种生物活性分子中, 尤其是 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂和激酶抑制剂的合成。Boc 保护基的存在使其在固相合成和多步反应中具有较高的可控性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物。
- 肽类模拟物设计: 其杂环结构可用于构建类肽骨架, 增强化合物的代谢稳定性。
- 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并保持干燥环境, 避免反复冻融。由于羧酸基团的存在, 建议在碱性条件下进行后续衍生化反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $>96\%$, 并提供完整的 COA 分析报告。操作时需佩戴

防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

该化合物作为精细化学品，需由专业人员在通风良好的实验环境下操作。购买后请仔细阅读随附的安全数据表（MSDS），确保安全使用。