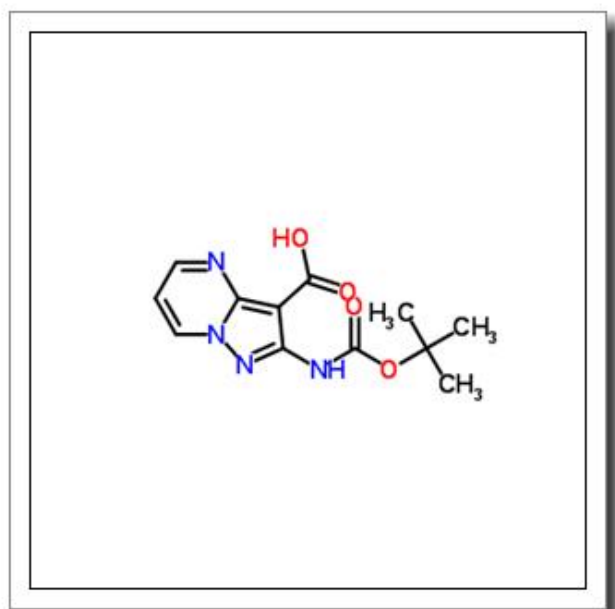


2-(叔丁氧基羰基氨基)吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-羧酸

2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-3-carboxylic acid
中文名称	2-(叔丁氧基羰基氨基)吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-羧酸
CAS 号	1383056-73-2
分子式	C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₄
分子量	278.264
纯度	≥96%

产品说明

2-(叔丁氧基羰基氨基)吡唑并[1,5-a]嘧啶-3-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-3-carboxylic acid, CAS 号为 1383056-73-2, 分子式为 C₁₂H₁₄N₄O₄, 分子量为 278.264。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 属于吡唑并嘧啶类衍生物, 具有稳定的化学性质。其结构中的叔丁氧基羰基 (Boc) 保护基团和羧酸官能团使其在有机合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类杂环衍生物, 可通过参与核苷酸类似物的合成或作为酶抑制剂的前体, 在生物化学研究中发挥关键作用。其 Boc 保护基团易于在酸性条件下脱除, 为后续修饰或偶联反应提供便利。此外, 吡唑并嘧啶骨架在药物化学中常用于构建具有抗肿瘤、抗病毒活性的分子框架。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、药物研发及生物活性分子构建。具体用途包括:

- 作为核苷酸类似物合成的关键中间体, 用于抗病毒或抗肿瘤药物研究。
- 在 PROTAC (蛋白降解靶向嵌合体) 技术中作为连接子或配体组成部分。
- 用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该产品可溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂, 水溶性较差, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

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)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理。
- 如意外接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。