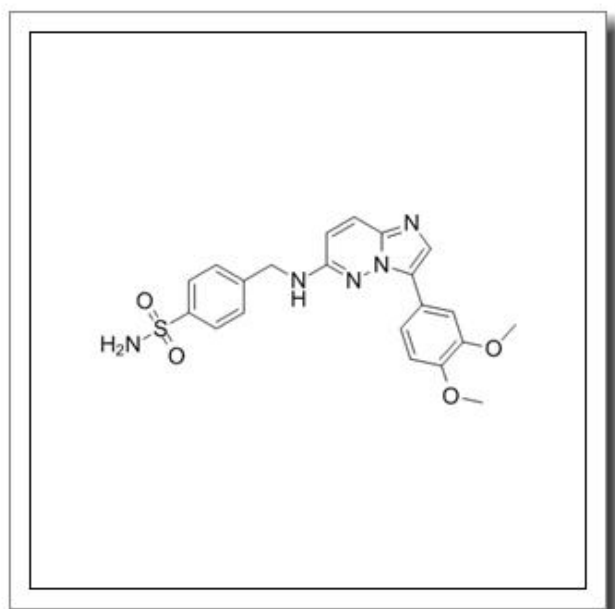


4-((3-(3,4-二甲氧基苯基)咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-基氨基)甲基)-苯磺酰胺

4-[[[3-(3,4-dimethoxyphenyl)imidazo[1,2-b]pyridazin-6-yl]amino]methyl]benzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[[3-(3,4-dimethoxyphenyl)imidazo[1,2-b]pyridazin-6-yl]amino]methyl]benzenesulfonamide
中文名称	4-((3-(3,4-二甲氧基苯基)咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-基氨基)甲基)-苯磺酰胺
CAS 号	1012343-93-9
分子式	C ₂₁ H ₂₁ N ₅ O ₄ S
分子量	439.488
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4-((3-(3,4-二甲氧基苯基)咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-基氨基)甲基)-苯磺酰胺

英文名称: 4-[[[3-(3,4-dimethoxyphenyl)imidazo[1,2-b]pyridazin-6-yl]amino]methyl]benzenesulfonamide

CAS 号: 1012343-93-9

分子式: C₂₁H₂₁N₅O₄S

分子量: 439.488

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末,是一种含有咪唑并吡嗪骨架和苯磺酰胺基团的有机化合物。其分子结构中包含二甲氧基苯基和磺酰胺官能团,赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定,易溶于二甲基亚砜(DMSO)和甲醇,微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

本产品是一种具有潜在生物活性的小分子化合物,其结构特征使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。咪唑并吡嗪骨架常见于多种药物分子中,而磺酰胺基团则与靶蛋白结合能力密切相关。该化合物在药物研发领域具有重要价值,可用于探索新的治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物用于抗肿瘤、抗炎或神经系统疾病药物的开发。
- 生化研究: 用于激酶抑制实验或细胞信号转导机制研究。
- 分子探针: 通过结构修饰可作为特定蛋白的标记或检测工具。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于-20° C干燥环境中,长期储存需充氮密封。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂(如DMSO),建议工作浓度通过预实验确定。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性良好。
- 安全信息：操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品尚未进行全面的毒理学评估，仅限研究用途。

注：本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需遵守相关实验室安全规范。