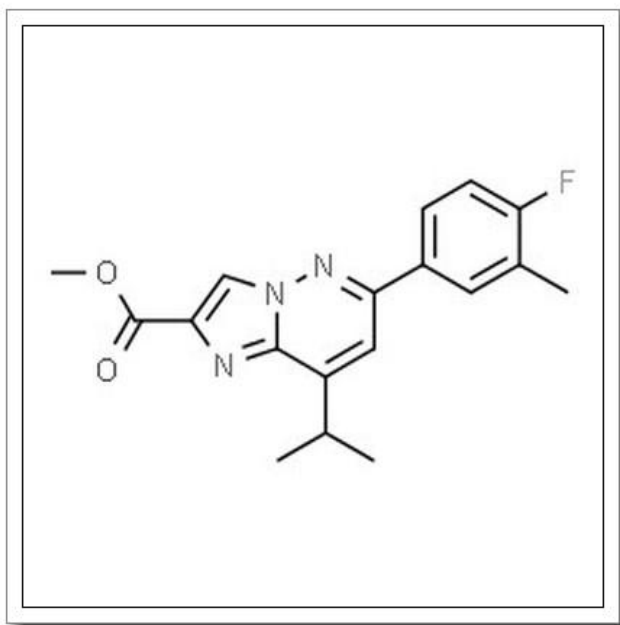


6-(4-氟-3-甲基苯基)-8-异丙基咪唑并 [1,2-B]哒嗪-2-羧酸甲酯

Imidazo[1,2-b]pyridazine-2-carboxylic acid, 6-(4-fluoro-3-methylphenyl)-8-(1-methylethyl)-, methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Imidazo[1,2-b]pyridazine-2-carboxylic acid, 6-(4-fluoro-3-methylphenyl)-8-(1-methylethyl)-, methyl ester
中文名称	6-(4-氟-3-甲基苯基)-8-异丙基咪唑并[1,2-B]哒嗪-2-羧酸甲酯
CAS 号	1690177-08-2
分子式	C18H18FN3O2
分子量	327.35
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(4-氟-3-甲基苯基)-8-异丙基咪唑并[1,2-b]吡嗪-2-羧酸甲酯 (CAS 号: 1690177-08-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{18}FN_3O_2$, 分子量为 327.35。该化合物属于咪唑并吡嗪类衍生物, 具有特定的芳香环结构和酯基官能团。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体或粉末。该化合物在有机溶剂 (如 DMSO、甲醇) 中具有一定溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑并吡嗪类小分子, 可能具有潜在的生物活性, 可用于药物研发或生物化学研究。其结构中的氟原子和异丙基取代基可能影响其与靶标蛋白的相互作用, 使其在激酶抑制剂或信号通路调节剂的研究中具有重要价值。此外, 该分子可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物探针。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物发现中的先导化合物或中间体, 用于优化活性分子结构。
- 用于激酶抑制剂或相关靶点的高通量筛选。
- 在化学生物学研究中, 作为工具分子探索特定生物通路的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO), 并现配现用。操作时应穿戴防护设备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用前建议通过核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 进一步验证结构。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，应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，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。