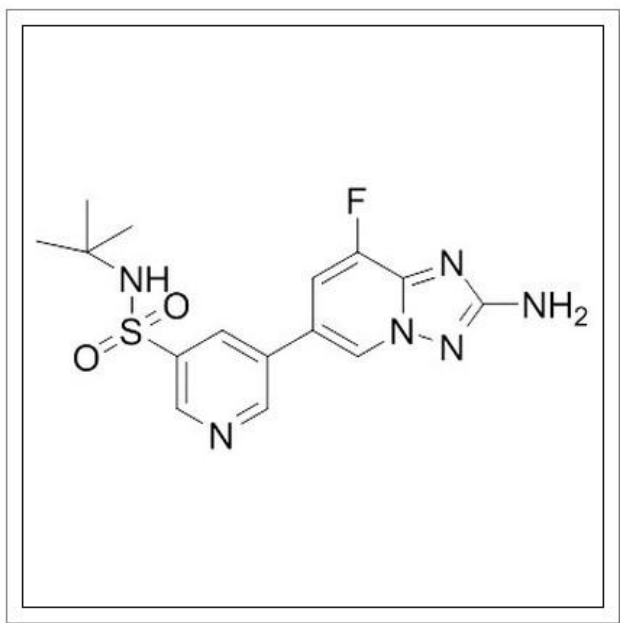


5-(2-氨基-8-氟[1,2,4]三唑并[1,5-A]吡啶-6-基)-N-(叔丁基)-3-吡啶磺酰胺

5-(2-amino-8-fluoro-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-6-yl)-N-tert-butylpyridine-3-sulfonamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 5-(2-amino-8-fluoro-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-6-yl)-N-tert-butylpyridine-3-sulfonamide |
| 中文名称 | 5-(2-氨基-8-氟[1,2,4]三唑并[1,5-A]吡啶-6-基)-N-(叔丁基)-3-吡啶磺酰胺 |
| CAS 号 | 1159824-67-5 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₁₇ FN ₆ O ₂ S |
| 分子量 | 364.398 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: 5-(2-氨基-8-氟[1,2,4]三唑并[1,5-A]吡啶-6-基)-N-(叔丁基)-3-吡啶磺酰胺

CAS 号: 1159824-67-5

分子式: C₁₅H₁₇FN₆O₂S

分子量: 364.398

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色固体，是一种含有三唑并吡啶和吡啶磺酰胺结构的杂环化合物。其分子结构中包含氨基、氟原子和叔丁基等官能团，赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇，但在水中溶解度较低。其分子量为 364.398，CAS 号为 1159824-67-5，纯度经 HPLC 检测确认高于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，在生物化学研究中表现出潜在的激酶抑制活性，尤其可能与某些蛋白激酶的 ATP 结合位点相互作用。其氨基和磺酰胺基团为分子提供了氢键供体和受体的能力，使其在药物设计和分子探针开发中具有重要价值。此外，氟原子的引入可增强其代谢稳定性和细胞膜穿透性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体包括：

- 作为激酶抑制剂研究的候选分子或中间体。
- 用于构效关系研究，优化先导化合物的活性与选择性。
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物，探索特定激酶的功能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，如氮气或氩气。溶解时建议使用 DMSO 或 DMF 作为溶剂，配

制后溶液需尽快使用或分装保存于 -80°C 。长期储存建议充入惰性气体以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品的纯度经 HPLC 验证，批间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。使用时需穿戴防护装备，包括实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。