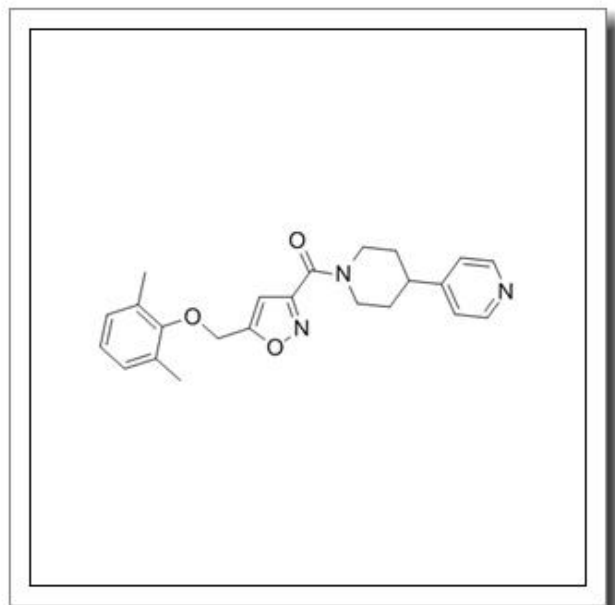


Dafadine-A

Dafadine-A



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dafadine-A
中文名称	Dafadine-A
CAS 号	1065506-69-5
分子式	C ₂₃ H ₂₅ N ₃ O ₃
分子量	391.463
纯度	≥96%

产品说明

Dafadine-A 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Dafadine-A 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 Dafadine-A，CAS 号为 1065506-69-5。其分子式为 $C_{23}H_{25}N_3O_3$ ，分子量为 391.463，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶粉末，具有特定的光学活性和稳定的化学结构，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。其分子结构中的芳香环和酰胺键赋予其独特的生物活性，适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

Dafadine-A 是一种小分子抑制剂，主要通过选择性靶向特定信号通路（如激酶或受体）调控细胞功能。研究表明，它在调节细胞增殖、凋亡和炎症反应中具有潜在作用，因此在药物开发和疾病机制研究中具有重要价值。其高选择性和低细胞毒性使其成为体外和体内实验的理想候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Dafadine-A 广泛应用于分子生物学、药理学和肿瘤学研究领域。具体用途包括：作为工具化合物用于靶点验证实验；在激酶抑制剂筛选中作为阳性对照；用于探索癌症、自身免疫性疾病等相关信号通路的机制。此外，它还可作为先导化合物用于新药研发中的结构优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用前需室温平衡，推荐用 DMSO 配制母液（10 mM），并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需通过预实验确定，建议范围为 0.1-10 μM 。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格把控。使用时需穿戴实验服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物应按危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

注：具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。