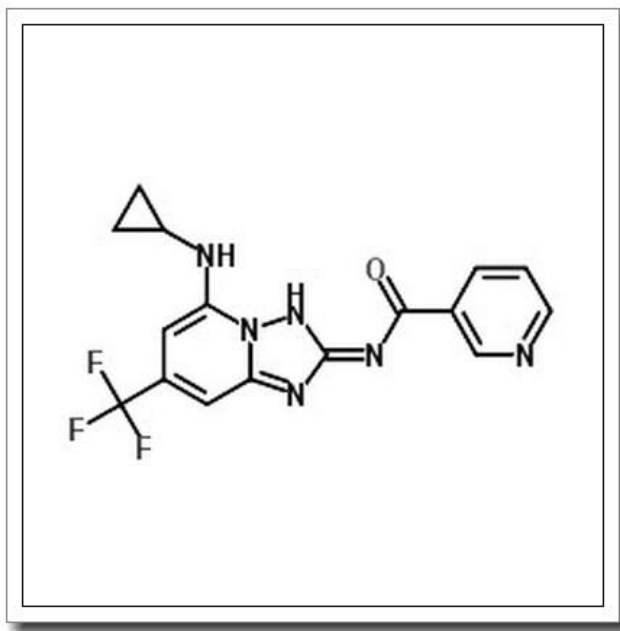


MSC2032964A

MSC2032964A



产品基本信息

属性	值
化学名称	MSC2032964A
中文名称	MSC2032964A
CAS 号	1124381-43-6
分子式	C16H13F3N6O
分子量	362.309
纯度	>96%

产品说明

MSC2032964A 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

MSC2032964A (化学名称: MSC2032964A, CAS 号: 1124381-43-6) 是一种高纯度小分子化合物, 分子式为 C₁₆H₁₃F₃N₆O, 分子量 362.309。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构中的三氟甲基 (CF₃) 和氮杂环骨架赋予其独特的化学稳定性和生物活性, 适合用于高选择性生物靶点研究。

2. 生物化学功能与重要性

MSC2032964A 是一种靶向特定信号通路的抑制剂, 通过选择性结合激酶或受体蛋白调控细胞功能。研究表明, 其对某些肿瘤相关通路 (如 MAPK 或 PI3K/AKT) 具有显著抑制活性, 可用于探索细胞增殖、凋亡及代谢的分子机制。其高选择性和低细胞毒性使其成为药物开发和基础研究的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 肿瘤学研究: 作为候选药物分子, 用于体外和体内抗肿瘤活性筛选。
- 信号转导研究: 用于阐明激酶依赖的细胞通路机制。
- 药物开发: 作为先导化合物优化结构-活性关系 (SAR)。
- 分子探针: 标记或追踪特定靶蛋白的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: -20°C 干燥避光保存, 长期储存建议充氮密封。开封后需分装以避免反复冻融。

使用建议: 使用前室温平衡, DMSO 或乙醇溶解配制母液 (推荐浓度 10 mM), 工作浓度需根据实验体系优化。避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

质量控制: 每批次提供 COA (质量分析证书), 包括 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。

安全信息：本品为研究用途，非药用。操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜，在通风橱中进行。若接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（全文共计 436 字）