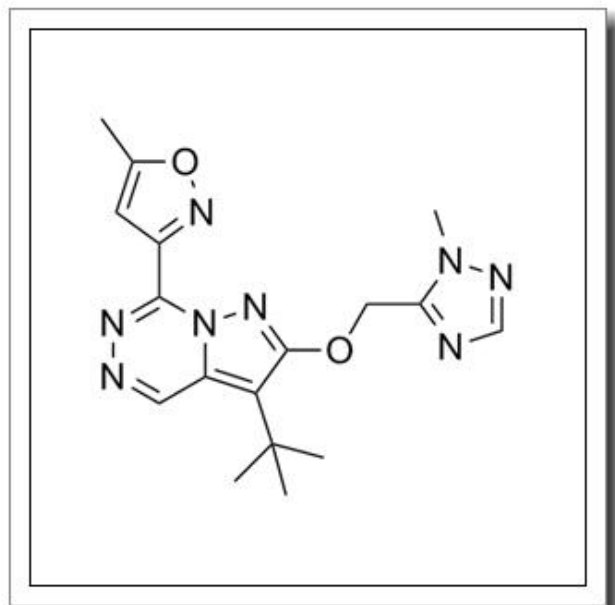


MRK-016

MRK-016



产品基本信息

属性	值
化学名称	MRK-016
中文名称	MRK-016
CAS 号	342652-67-9
分子式	C ₁₇ H ₂₀ N ₈ O ₂
分子量	368.39
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: MRK-016

CAS 号: 342652-67-9

分子式: C₁₇H₂₀N₈O₂

分子量: 368.39

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

MRK-016 是一种有机化合物, 化学名称为 MRK-016, CAS 号为 342652-67-9。其分子式为 C₁₇H₂₀N₈O₂, 分子量为 368.39, 纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质, 常温下为固体, 可溶于多种有机溶剂, 如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中含有多个氮原子和氧原子, 表现出一定的极性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

MRK-016 在生物化学研究中具有重要作用, 通常作为小分子抑制剂或调节剂用于信号通路研究。其独特的分子结构使其能够特异性结合某些靶蛋白, 从而调控细胞内的生物过程。由于其高选择性和有效性, MRK-016 在药物开发和基础研究中被广泛关注, 尤其在癌症、免疫学和神经科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

MRK-016 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化新型药物分子。
- 细胞信号通路研究: 用于探究特定蛋白激酶或受体的功能及其在疾病中的作用机制。
- 体外实验: 在细胞培养和酶活性测定中作为工具化合物使用。

4. 储存条件与使用建议

为确保 MRK-016 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存温度: -20° C, 避光保存于干燥环境中。

- 溶解建议：使用前建议以 DMSO 配制母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。
- 避免反复冻融，建议分装保存以延长产品寿命。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需注意以下安全事项：

- 穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。