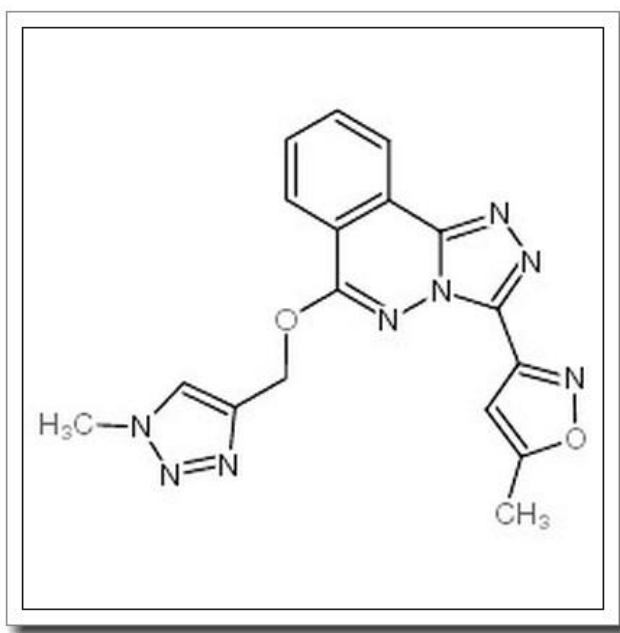


3-(5-甲基-3-异噁唑基)-6-[(1-甲基-1H-1,2,3-三氮唑-4-基)甲氧基][1,2,4]三氮唑并[3,4-a]酞嗪

5-methyl-3-[6-[(1-methyltriazol-4-yl)methoxy]-[1,2,4]triazolo[3,4-a]phthalazin-3-yl]-1,2-oxazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-3-[6-[(1-methyltriazol-4-yl)methoxy]-[1,2,4]triazolo[3,4-a]phthalazin-3-yl]-1,2-oxazole
中文名称	3-(5-甲基-3-异噁唑基)-6-[(1-甲基-1H-1,2,3-三氮唑-4-基)甲氧基][1,2,4]三氮唑并[3,4-a]酞嗪
CAS 号	215874-86-5
分子式	C17H14N8O2
分子量	362.345
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 5-methyl-3-[6-[(1-methyltriazol-4-yl)methoxy]-[1,2,4]triazolo[3,4-a]phthalazin-3-yl]-1,2-oxazole, 中文名为 3-(5-甲基-3-异噁唑基)-6-[(1-甲基-1H-1,2,3-三氮唑-4-基)甲氧基][1,2,4]三氮唑并[3,4-a]酞嗪, CAS 号为 215874-86-5。其分子式为 C₁₇H₁₄N₈O₂, 分子量为 362.345, 纯度高于 96%。该化合物为杂环类有机分子, 结构中含有异噁唑、三氮唑和酞嗪等活性基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构, 在生物化学研究中表现出显著的药理活性, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的潜在应用价值。其分子中的三氮唑和酞嗪结构可特异性结合某些蛋白靶点, 干扰细胞内的信号传导, 因此在药物开发和生物医学研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 尤其是抗肿瘤药物和炎症相关疾病的分子靶点研究。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于筛选和优化新型抗癌药物。
- 用于细胞信号通路研究, 探索其调控机制。
- 在体外实验中评估其对特定蛋白的抑制活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制为适当浓度的工作液。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并经过质谱和核磁共振验证。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表，请联系供应商获取。