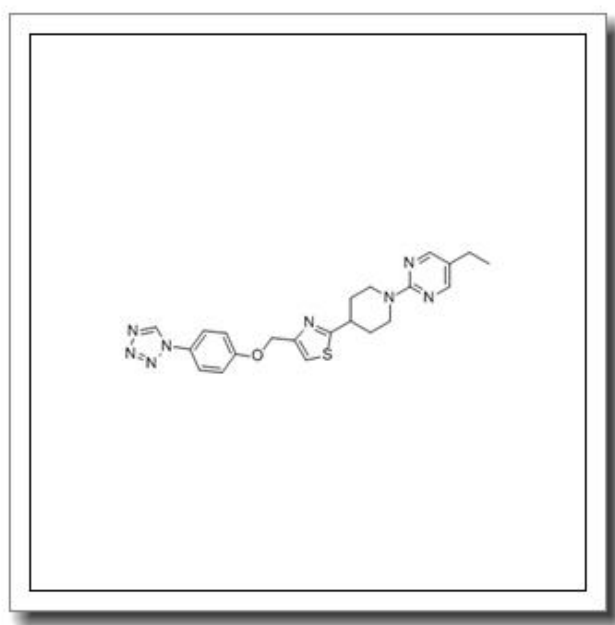


5-乙基-2-[4-[4-[[[4-(1H-四氮唑-1-基)苯基]氧基]甲基]噻唑-2-基]哌啶-1-基]嘧啶

2-[1-(5-ethylpyrimidin-2-yl)piperidin-4-yl]-4-[[4-(tetrazol-1-yl)phenoxy]methyl]-1,3-thiazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[1-(5-ethylpyrimidin-2-yl)piperidin-4-yl]-4-[[4-(tetrazol-1-yl)phenoxy]methyl]-1,3-thiazole
中文名称	5-乙基-2-[4-[4-[[[4-(1H-四氮唑-1-基)苯基]氧基]甲基]噻唑-2-基]哌啶-1-基]嘧啶
CAS 号	1037792-44-1
分子式	C ₂₂ H ₂₄ N ₈ O _S
分子量	448.544

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[1-(5-乙基嘧啶-2-基)哌啶-4-基]-4-[[4-(四氮唑-1-基)苯氧基]甲基]-1,3-噻唑, 中文名称为 5-乙基-2-[4-[4-[[[4-(1H-四氮唑-1-基)苯基]氧基]甲基]噻唑-2-基]哌啶-1-基]嘧啶, CAS 号为 1037792-44-1。其分子式为 C₂₂H₂₄N₈O₂S, 分子量为 448.544, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有复杂的杂环结构, 包含嘧啶、哌啶、噻唑和四氮唑等官能团, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的四氮唑基团和嘧啶环使其可能作为潜在的激酶抑制剂或受体拮抗剂。其独特的分子设计使其在信号传导和酶活性调控中表现出高选择性, 尤其在药物开发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于研究特定激酶或受体的功能机制;
- 用于药物先导化合物的筛选与优化;
- 在肿瘤学、免疫学等领域作为实验工具化合物, 探索新的治疗靶点。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免与水分或强氧化剂接触。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度≥96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。