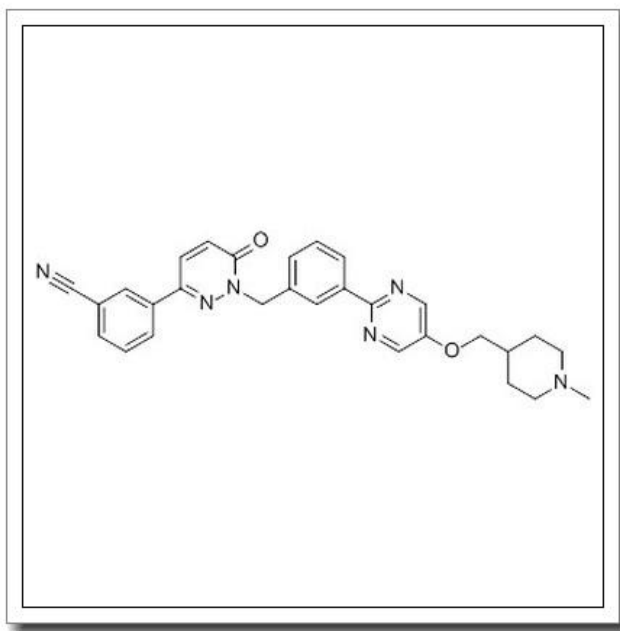


特泊替尼

3-[1-[[3-[5-[(1-methylpiperidin-4-yl)methoxy]pyrimidin-2-yl]phenyl]methyl]-6-oxopyridazin-3-yl]benzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[1-[[3-[5-[(1-methylpiperidin-4-yl)methoxy]pyrimidin-2-yl]phenyl]methyl]-6-oxopyridazin-3-yl]benzonitrile
中文名称	特泊替尼
CAS 号	1100598-32-0
分子式	C ₂₉ H ₂₈ N ₆ O ₂
分子量	492.572
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 特泊替尼

化学名称: 3-[1-[[3-[5-[(1-methylpiperidin-4-yl)methoxy]pyrimidin-2-yl]phenyl]methyl]-6-oxopyridazin-3-yl]benzotrile

CAS 号: 1100598-32-0

分子式: C₂₉H₂₈N₆O₂

分子量: 492.572

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

特泊替尼是一种小分子化合物, 化学结构中含有吡啶并嘧啶和苯甲腈基团, 分子量为 492.572。其 CAS 号为 1100598-32-0, 纯度高于 96%, 符合科研和工业应用的标准。该化合物在常温下为固体, 需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

特泊替尼是一种高选择性的 MET 酪氨酸激酶抑制剂, 能够特异性结合并抑制 MET 受体的活性。MET 信号通路在多种肿瘤的发生和发展中起关键作用, 因此特泊替尼在靶向治疗领域具有重要价值。其通过阻断 MET 介导的下游信号传导, 抑制肿瘤细胞的增殖、迁移和侵袭。

3. 主要应用领域与具体用途

特泊替尼主要用于癌症治疗的临床前研究和药物开发, 特别是在非小细胞肺癌 (NSCLC) 和其他 MET 依赖性肿瘤的研究中。它可作为工具化合物用于探索 MET 信号通路的机制, 也可作为候选药物用于抗肿瘤药物的筛选和优化。

4. 储存条件与使用建议

特泊替尼应储存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后需分装保存, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和实验室安全规范进行。