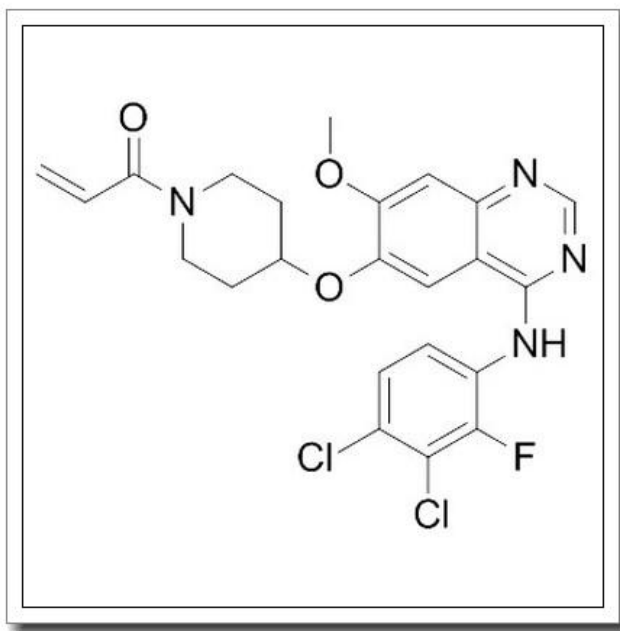


泊齐替尼

1-[4-[4-(3,4-dichloro-2-fluoroanilino)-7-methoxyquinazolin-6-yl]oxypiperidin-1-yl]prop-2-en-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-[4-(3,4-dichloro-2-fluoroanilino)-7-methoxyquinazolin-6-yl]oxypiperidin-1-yl]prop-2-en-1-one
中文名称	泊齐替尼
CAS 号	1092364-38-9
分子式	C ₂₃ H ₂₁ Cl ₂ FN ₄ O ₃
分子量	491.342
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

泊齐替尼 (Poziotinib)，化学名称为 1-[4-[4-(3,4-二氯-2-氟苯胺基)-7-甲氧基喹唑啉-6-基]氧基哌啶-1-基]丙-2-烯-1-酮，是一种小分子激酶抑制剂，CAS 号为 1092364-38-9。其分子式为 C₂₃H₂₁Cl₂FN₄O₃，分子量为 491.342，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。泊齐替尼的化学结构包含喹唑啉核心和哌啶环，赋予其特定的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

泊齐替尼是一种高效的酪氨酸激酶抑制剂，主要靶向表皮生长因子受体 (EGFR) 和人表皮生长因子受体 2 (HER2) 的突变形式。其通过不可逆地结合激酶结构域，阻断下游信号通路的激活，从而抑制肿瘤细胞的增殖和存活。泊齐替尼对 EGFR 外显子 20 插入突变表现出显著活性，这一特性使其在非小细胞肺癌 (NSCLC) 等癌症的治疗研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

泊齐替尼主要用于癌症治疗的临床前研究和药物开发，特别是在针对 EGFR 和 HER2 突变型肿瘤的实验中。其潜在适应症包括非小细胞肺癌、乳腺癌和胃癌等。研究人员可通过体外和体内实验评估泊齐替尼的抗肿瘤效果、药代动力学特性及耐药机制。此外，该化合物还可作为工具药，用于激酶信号通路的基础研究。

4. 储存条件与使用建议

泊齐替尼应储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议将样品恢复至室温并短暂离心，以确保粉末均匀分散。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液，再进一步稀释至所需浓度。实验操作应在通风良好的条件下进行，并佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度 >96%，并通过质谱和核磁共振验证结构。泊齐替尼可

能对人体健康有害，吸入或皮肤接触可能导致不良反应。使用时应遵循实验室安全规范，避免直接接触。如发生意外暴露，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标准处置。

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专业指导。