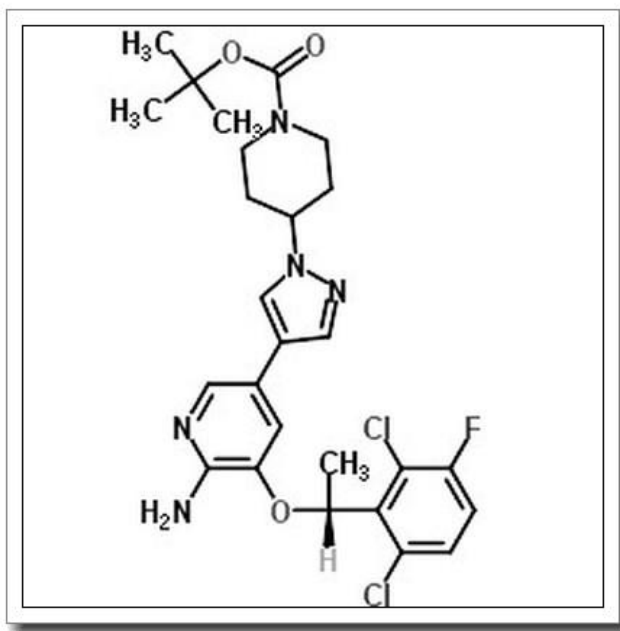


克里唑替尼中间体

tert-butyl 4-[4-[6-amino-5-[(1R)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophenyl)ethoxy]pyridin-3-yl]pyrazol-1-yl]piperidine-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl 4-[4-[6-amino-5-[(1R)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophenyl)ethoxy]pyridin-3-yl]pyrazol-1-yl]piperidine-1-carboxylate</i>
中文名称	克里唑替尼中间体
CAS 号	877399-51-4
分子式	C ₂₆ H ₃₀ Cl ₂ FN ₅ O ₃
分子量	550.453
纯度	>96%

产品说明

克里唑替尼中间体产品说明

1. 产品概述与化学特性

克里唑替尼中间体，化学名称为 tert-butyl 4-[4-[6-amino-5-[(1R)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophenyl)ethoxy]pyridin-3-yl]pyrazol-1-yl]piperidine-1-carboxylate，CAS 号为 877399-51-4，是一种重要的医药中间体。其分子式为 C₂₆H₃₀Cl₂FN₅O₃，分子量为 550.453，纯度标准为 >96%。该化合物为白色至类白色固体，具有特定的立体构型（R 构型），在有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

克里唑替尼中间体是合成克里唑替尼（Crizotinib）的关键原料。克里唑替尼是一种靶向 ALK 和 ROS1 酪氨酸激酶的小分子抑制剂，广泛应用于非小细胞肺癌（NSCLC）的治疗。该中间体通过参与多步有机合成反应，最终形成克里唑替尼的活性药物成分（API），其结构中的氨基、吡啶和哌啶环对药物与靶点的结合至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发与生产领域，具体用途包括：

- 作为克里唑替尼原料药合成的关键中间体；
- 用于药物化学研究中的结构修饰与活性优化；
- 在激酶抑制剂类药物的开发中作为参考化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 至 4° C，避光密封保存；
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触；
- 使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿降解；
- 建议佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于临床或食品领域。