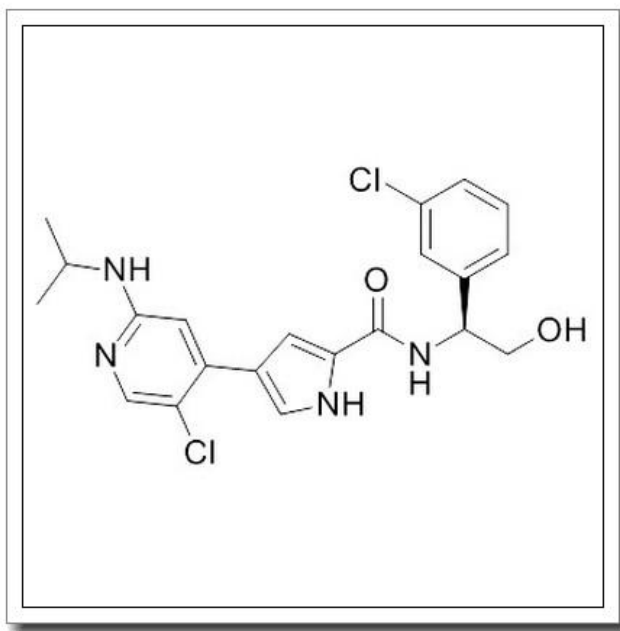


# 优立替尼

*N*-[(1*S*)-1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-4-[5-chloro-2-(propan-2-ylamino)pyridin-4-yl]-1*H*-pyrrole-2-carboxamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(1 <i>S</i> )-1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-4-[5-chloro-2-(propan-2-ylamino)pyridin-4-yl]-1 <i>H</i> -pyrrole-2-carboxamide
中文名称	优立替尼
CAS 号	869886-67-9
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	433.331
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-[(1S)-1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-4-[5-chloro-2-(propan-2-ylamino)pyridin-4-yl]-1H-pyrrole-2-carboxamide, 中文名称为优立替尼, 是一种具有特定生物活性的小分子化合物。其 CAS 号为 869886-67-9, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 433.331。该化合物纯度高于 96%, 结构中含有吡咯环、吡啶环和氯苯基团, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适合用于生物化学和药物研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

优立替尼是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路发挥生物学作用。其分子结构中的氯代苯基和吡啶氨基团使其能够高效结合激酶活性位点, 从而抑制相关蛋白的磷酸化过程。这种特性使其在肿瘤学和细胞信号转导研究中具有重要价值, 尤其在针对某些癌症靶点的研究中表现出显著潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

优立替尼主要用于科学研究领域, 特别是在肿瘤治疗机制的探索和激酶抑制剂的开发中。具体用途包括: 作为体外实验的抑制剂, 用于研究特定激酶在细胞增殖、凋亡和迁移中的作用; 作为药物先导化合物, 用于优化激酶抑制剂的活性和选择性; 以及作为标准品, 用于相关药物的质量控制和代谢研究。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保优立替尼的稳定性和活性, 建议将其储存于-20° C 的环境中, 避免光照和潮湿。使用时, 应先将化合物恢复至室温, 并用适当的溶剂(如 DMSO)溶解, 配制成所需浓度的溶液。建议现配现用, 避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保高于 96%。使用时应遵循实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水

冲洗，并寻求医疗帮助。优立替尼尚未获批用于临床治疗，仅限科研用途。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。