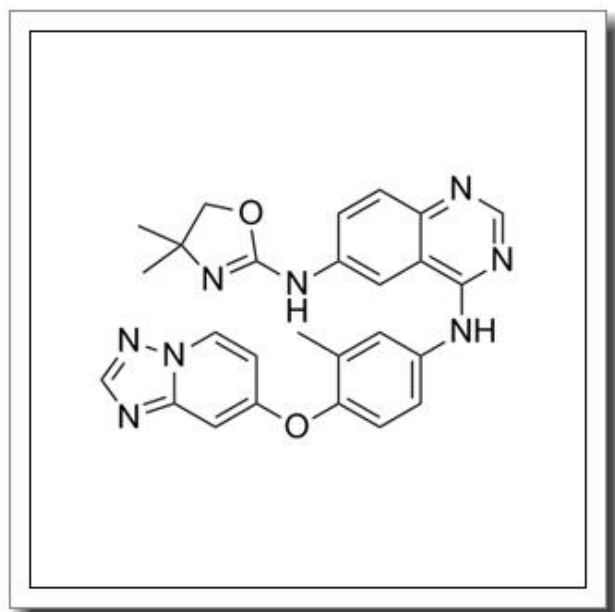


# 妥卡替尼

*N*6-(4, 5-Dihydro-4, 4-dimethyl-2-oxazolyl)-*N*4-[3-methyl-4-([1, 2, 4]triazolo[1, 5-*a*]pyridin-7-yloxy)phenyl]-4, 6-quinazolinediamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> 6-(4, 5-Dihydro-4, 4-dimethyl-2-oxazolyl)- <i>N</i> 4-[3-methyl-4-([1, 2, 4]triazolo[1, 5- <i>a</i> ]pyridin-7-yloxy)phenyl]-4, 6-quinazolinediamine
中文名称	妥卡替尼
CAS 号	937263-43-9
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>24</sub> N <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	480. 521
纯度	≥96%

## 产品说明

产品说明: 妥卡替尼 (Tucatinib)

### 1. 产品概述与化学特性

妥卡替尼 (化学名称: N6-(4,5-Dihydro-4,4-dimethyl-2-oxazolyl)-N4-[3-methyl-4-([1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-7-yloxy)phenyl]-4,6-quinazolinediamine) 是一种小分子激酶抑制剂, CAS 号为 937263-43-9, 分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>24</sub>N<sub>8</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 480.521。本品为高纯度化合物, 纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 适合科研及医药研发用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

妥卡替尼是一种选择性 HER2 酪氨酸激酶抑制剂, 通过特异性阻断 HER2 信号通路, 抑制肿瘤细胞的增殖和存活。其高选择性和低脱靶效应使其在 HER2 阳性乳腺癌的治疗中表现出显著优势。该化合物在临床前和临床研究中显示出良好的抗肿瘤活性, 是靶向治疗领域的重要研究工具和候选药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

妥卡替尼主要用于肿瘤学研究, 特别是 HER2 阳性癌症的机制探索和药物开发。具体用途包括: 体外细胞实验中的信号通路研究、动物模型中的药效学评估, 以及作为对照品用于药物筛选和生物分析。此外, 它还可用于开发联合治疗方案, 以克服现有疗法的耐药性问题。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。建议溶解于 DMSO 或适当有机溶剂中配制母液, 并分装保存以减少冻融次数。实验操作需在符合生物安全标准的实验室中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大

量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文完)