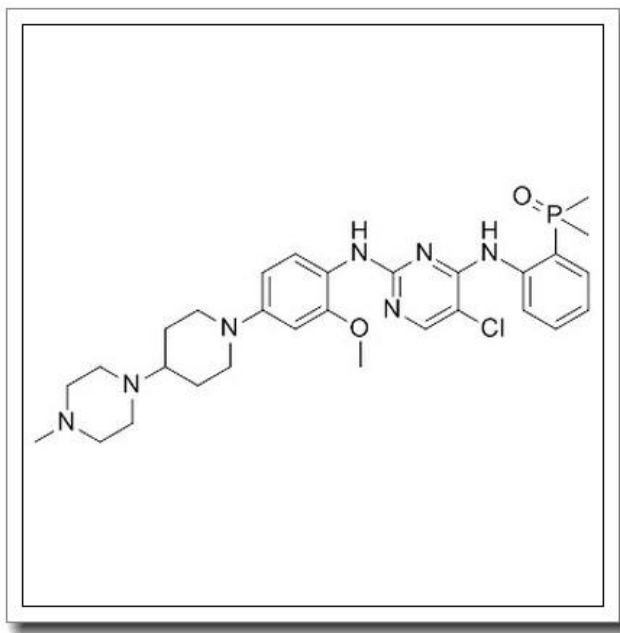


# 布格替尼

*Brigatinib*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Brigatinib
中文名称	布格替尼
CAS 号	1197953-54-0
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>39</sub> ClN <sub>7</sub> O <sub>2</sub> P
分子量	584.092
纯度	>96%

## 产品说明

### 布格替尼 (Brigatinib) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

布格替尼 (Brigatinib) 是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂, 化学名称为(5-chloro-N4-[2-[(2-(dimethylphosphoryl)phenyl)amino]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)amino]-2-methoxyphenyl)-N-(2,2,2-trifluoroethyl)benzamide, CAS 号为 1197953-54-0。其分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>39</sub>ClN<sub>7</sub>O<sub>2</sub>P, 分子量为 584.092, 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。

#### 2. 生物化学功能与重要性

布格替尼是一种高效的 ALK (间变性淋巴瘤激酶) 和 EGFR (表皮生长因子受体) 双重抑制剂, 通过选择性抑制这些激酶的活性, 阻断下游信号通路的传导, 从而抑制肿瘤细胞的增殖和存活。其独特的化学结构使其对多种耐药性突变 (如 ALK L1196M 和 G1202R) 具有显著活性, 因此在肿瘤靶向治疗中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

布格替尼主要用于非小细胞肺癌 (NSCLC) 的治疗, 特别是对 ALK 阳性的晚期或转移性患者。它可作为一线治疗药物, 也可用于对其他 ALK 抑制剂 (如克唑替尼) 产生耐药性的患者。此外, 布格替尼在临床前研究中还显示出对 ROS1 和 FLT3 等激酶的抑制潜力, 可能拓展其应用范围。

#### 4. 储存条件与使用建议

布格替尼应储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。溶解时推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。工作液需现配现用, 避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护装备, 避免直

接接触皮肤或吸入粉尘。布格替尼可能对生殖系统产生毒性，操作时应严格遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理，不得随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验或临床应用需结合专业文献和法规要求进行。