

Brigatinib

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Brigatinib
产品目录号	
CAS 号	1197953-54-0
分子式	C ₂₉ H ₃₉ C ₁ N ₇ O ₂ P
分子量	584.092
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Brigatinib (化学名称: Brigatinib, CAS 号: 1197953-54-0) 是一种小分子抑制剂, 分子式为 C₂₉H₃₉C₁N₇O₂P, 分子量为 584.092。该化合物纯度高于 96%, 属于高纯度生化试剂, 适用于科研和药物研发领域。Brigatinib 是一种白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构包含独特的磷酸基团和氯代芳环, 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

Brigatinib 是一种高效的 ALK (间变性淋巴瘤激酶) 和 ROS1 (c-ros 原癌基因 1) 双重抑制剂, 通过靶向抑制这些激酶的活性, 阻断下游信号通路的传导。这一机制使其在肿瘤治疗研究中具有重要价值, 尤其是针对非小细胞肺癌 (NSCLC) 的治疗。Brigatinib 能够克服某些耐药突变, 显示出优于传统抑制剂的潜力, 因此在靶向药物开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

Brigatinib 主要用于肿瘤学和分子生物学研究, 特别是在抗癌药物筛选和机制研究中发挥关键作用。其具体用途包括: 作为阳性对照化合物用于激酶抑制实验; 用于评估 ALK 和 ROS1 依赖性肿瘤细胞的增殖抑制效果; 以及作为先导化合物用于新型激酶抑制剂的开发。此外, Brigatinib 还可用于研究耐药性机制和联合用药策略。

4. 储存条件与使用建议

Brigatinib 应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议将粉末溶解于 DMSO 中配制成母液, 并根据实验需求进一步稀释。母液可在 -80° C 下长期保存, 但应避免反复冻融以维持稳定性。实验操作需在通风橱中进行, 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

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%, 并提供详细的质检报告。

Brigatinib 属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。其安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应严格遵守实验室安全规范。废弃物需按照有害化学品处理标准进行处置。如需更多技术或安全信息，请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。