

Nazartinib

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Nazartinib
产品目录号	
CAS 号	1508250-71-2
分子式	C ₂₆ H ₃₁ C ₁ N ₆ O ₂
分子量	495.016
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Nazartinib

1. 产品概述与化学特性

Nazartinib (化学名称: Nazartinib, 目录号: 待定, CAS 号: 1508250-71-2) 是一种小分子抑制剂, 其分子式为 $C_{26}H_{31}ClN_6O_2$, 分子量为 495.016。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。Nazartinib 属于酪氨酸激酶抑制剂类化合物, 其结构中包含氯原子和杂环体系, 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

Nazartinib 是一种高效的 EGFR (表皮生长因子受体) 突变体抑制剂, 尤其对 EGFR T790M 突变和激活突变 (如 L858R 和 De119) 表现出显著的抑制活性。其作用机制是通过与 ATP 结合位点竞争性结合, 阻断 EGFR 信号通路的异常激活, 从而抑制肿瘤细胞的增殖和存活。这一特性使其在非小细胞肺癌 (NSCLC) 等 EGFR 突变相关癌症的治疗研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Nazartinib 主要用于肿瘤学研究领域, 特别是针对 EGFR 突变型癌症的临床前和临床研究。具体用途包括:

- 作为实验工具药, 用于研究 EGFR 信号通路在肿瘤发生和发展中的作用。
- 用于开发新型靶向治疗药物, 评估其对 EGFR 突变型肿瘤的疗效和耐药性机制。
- 在细胞实验和动物模型中验证其抗肿瘤活性, 为临床试验提供数据支持。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Nazartinib 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。
- 使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 配制后建议分装保存, 避免长期暴露于室温或潮湿环境。

- 实验操作应在无菌条件下进行，避免直接接触皮肤或眼睛，必要时佩戴防护装备。

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，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照有害化学品处理标准处置，不得随意丢弃。

Nazartinib 作为研究工具，仅限科研使用，不适用于临床治疗或诊断用途。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。