

Entrectinib

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Entrectinib
产品目录号	
CAS 号	1108743-60-7
分子式	C ₃₁ H ₃₄ F ₂ N ₆ O ₂
分子量	560.638
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Entrectinib (化学名称: 恩曲替尼) 是一种小分子抑制剂, 其化学名为 C31H34F2N6O2, CAS 号为 1108743-60-7, 分子量为 560.638。本品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。Entrectinib 属于酪氨酸激酶抑制剂类化合物, 其分子结构中的氟原子和杂环结构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

Entrectinib 是一种高效的 TRK (原肌球蛋白受体激酶)、ROS1 和 ALK (间变性淋巴瘤激酶) 抑制剂, 能够通过选择性结合这些激酶的 ATP 结合位点, 阻断下游信号通路的激活。这一机制使其在抑制肿瘤细胞增殖和存活中发挥关键作用。

Entrectinib 的独特之处在于其能够穿透血脑屏障, 为中枢神经系统肿瘤的治疗提供了潜在可能。

3. 主要应用领域与具体用途

Entrectinib 主要用于癌症研究领域, 特别是在携带 NTRK、ROS1 或 ALK 基因融合的实体瘤治疗中表现出显著效果。其具体用途包括:

- 作为临床前研究的工具化合物, 用于探索 TRK、ROS1 和 ALK 信号通路的生物学功能。
- 用于开发针对 NTRK 融合阳性肿瘤的靶向治疗药物。
- 在神经肿瘤学研究中, 评估其对脑转移瘤的抑制效果。

4. 储存条件与使用建议

为保证 Entrectinib 的稳定性, 建议将其储存于 -20°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解于 DMSO 或其他适当溶剂后, 需分装保存以避免反复冻融。实验操作应在专业实验室环境下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%，并提供批次相关的质检报告。

Entrectinib 为实验研究用途，不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范，避免吸入、接触皮肤或眼睛。如发生意外接触，应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进行处置。