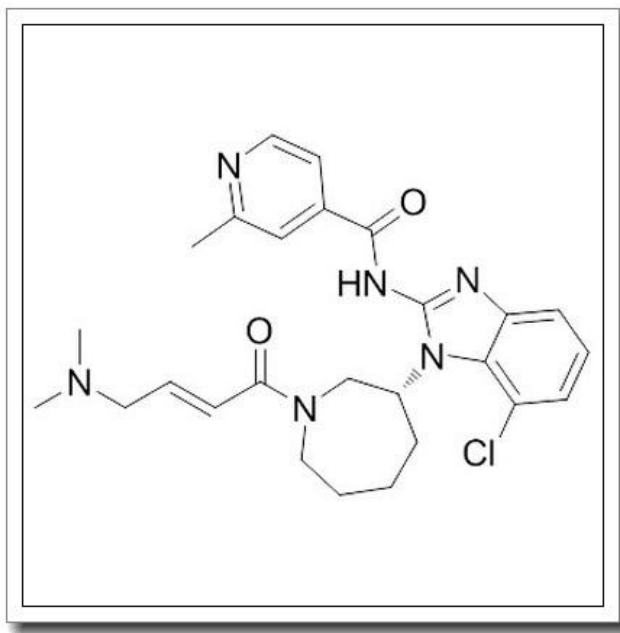


那扎替尼

Nazartinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nazartinib
中文名称	那扎替尼
CAS 号	1508250-71-2
分子式	C ₂₆ H ₃₁ ClN ₆ O ₂
分子量	495.016
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 那扎替尼 (Nazartinib)

CAS 号: 1508250-71-2

分子式: C₂₆H₃₁ClN₆O₂

分子量: 495.016

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

那扎替尼是一种小分子化合物, 化学名称为 Nazartinib, 分子式为 C₂₆H₃₁ClN₆O₂, 分子量为 495.016。其 CAS 号为 1508250-71-2, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中含有氯原子和嘧啶环, 属于激酶抑制剂类化合物。

2. 生物化学功能与重要性

那扎替尼是一种高选择性的表皮生长因子受体 (EGFR) 抑制剂, 特别针对 EGFR 突变体 (如 T790M 和 L858R) 表现出显著的抑制活性。它通过阻断 EGFR 信号通路, 抑制肿瘤细胞的增殖和存活, 因此在癌症治疗领域具有重要价值。其高选择性和低毒性使其成为非小细胞肺癌 (NSCLC) 等 EGFR 突变相关癌症的潜在治疗药物。

3. 主要应用领域与具体用途

那扎替尼主要用于科研和药物开发领域, 具体包括以下几个方面:

- 作为 EGFR 突变体的抑制剂, 用于体外和体内肿瘤模型研究。
- 用于评估 EGFR 信号通路在癌症发生和发展中的作用。
- 作为先导化合物, 用于新型抗肿瘤药物的设计与优化。

4. 储存条件与使用建议

那扎替尼应储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议将其溶解于 DMSO 或甲醇中, 配制成适当浓度的母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS），了解其毒性和危害信息。那扎替尼可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，应在通风良好的环境下操作。废弃物应按照当地法规进行处置。

如需进一步技术信息或实验方案，请联系我们的技术支持团队。