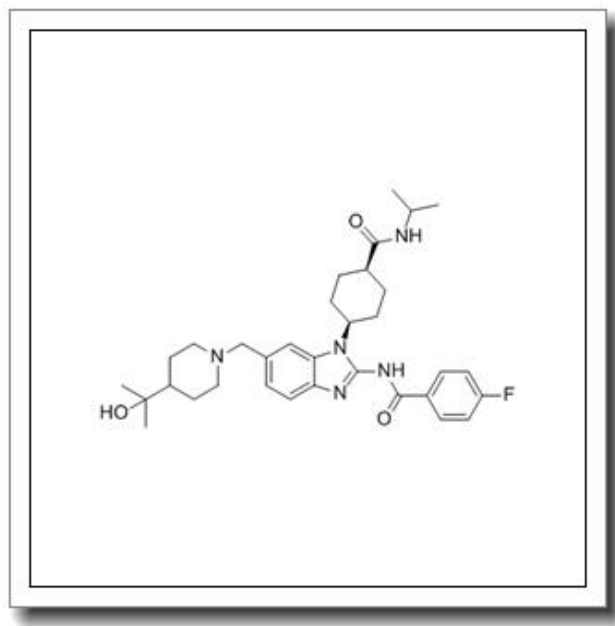


贝扎替尼

belizatinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	belizatinib
中文名称	贝扎替尼
CAS 号	1357920-84-3
分子式	C ₃₃ H ₄₄ FN ₅ O ₃
分子量	577.733
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 贝扎替尼 (Belizatinib)

CAS 号: 1357920-84-3

分子式: C₃₃H₄₄FN₅O₃

分子量: 577.733

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

贝扎替尼是一种小分子化合物, 化学名称为 belizatinib, 属于酪氨酸激酶抑制剂类化合物。其分子式为 C₃₃H₄₄FN₅O₃, 分子量为 577.733, CAS 号为 1357920-84-3。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

贝扎替尼是一种高效的 ALK (间变性淋巴瘤激酶) 和 ROS1 (c-ros 原癌基因 1) 双重抑制剂, 能够选择性抑制这些激酶的活性, 从而阻断下游信号通路的传导。其在肿瘤细胞增殖和存活中起关键作用, 尤其在非小细胞肺癌 (NSCLC) 的治疗研究中显示出重要潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

贝扎替尼主要用于肿瘤学研究和药物开发领域, 特别是在 ALK 或 ROS1 阳性的非小细胞肺癌的临床前研究中。其具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂用于细胞信号通路研究
- 用于体外和体内抗肿瘤活性评估
- 作为参考标准品用于药物代谢和药效学研究

4. 储存条件与使用建议

贝扎替尼应储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以确保长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制后溶液应尽快使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。贝扎替尼可能对人体有害，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照国家危险化学品处理规定处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。