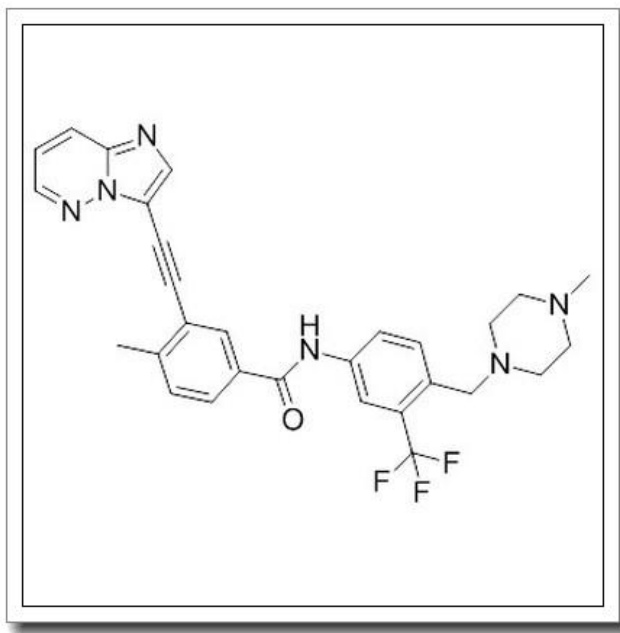


普纳替尼

ponatinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	ponatinib
中文名称	普纳替尼
CAS 号	943319-70-8
分子式	C ₂₉ H ₂₇ F ₃ N ₆ O
分子量	532.56
纯度	>96%

产品说明

普纳替尼 (Ponatinib) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

普纳替尼 (Ponatinib) 是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂, 化学名称为 C₂₉H₂₇F₃N₆O, CAS 号为 943319-70-8, 分子量为 532.56。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 符合科研和医药研发的高标准要求。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

普纳替尼是一种多靶点激酶抑制剂, 主要作用于 BCR-ABL 融合蛋白, 包括其 T315I 突变体——该突变体对其他酪氨酸激酶抑制剂 (如伊马替尼) 具有耐药性。此外, 它还能抑制 FGFR、PDGFR、VEGFR 等多种激酶活性, 因此在肿瘤信号通路研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

普纳替尼主要用于癌症研究领域, 特别是慢性髓性白血病 (CML) 和急性淋巴细胞白血病 (ALL) 的临床前及临床研究。其具体用途包括:

- 作为 BCR-ABL 抑制剂, 用于耐药性白血病模型的建立与药物筛选;
- 研究多靶点激酶抑制剂的抗肿瘤机制;
- 评估药物联合治疗策略的协同效应。

4. 储存条件与使用建议

普纳替尼需在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时建议以 DMSO 配制母液, 并避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 常规细胞实验浓度范围为 1-100 nM。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 确保批次间稳定性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激;

- 使用时需在通风橱中进行，避免暴露于明火或高温环境；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或实验方案支持，请联系我们的专业技术团队。