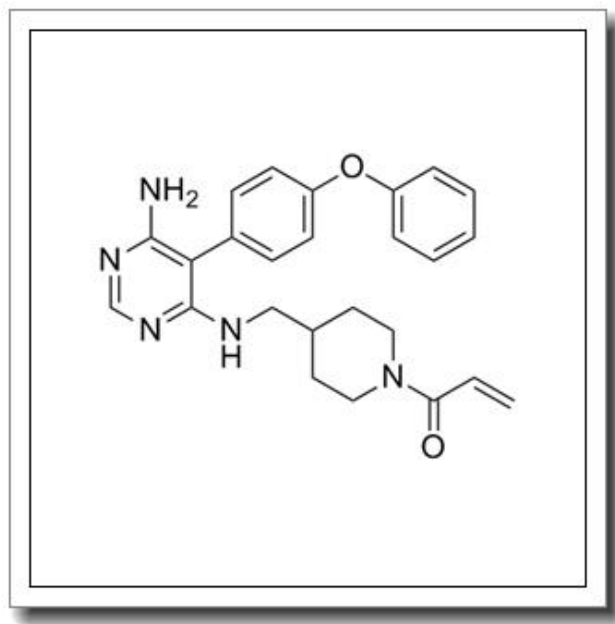


依伏替尼

evobrutinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	evobrutinib
中文名称	依伏替尼
CAS 号	1415823-73-2
分子式	C ₂₅ H ₂₇ N ₅ O ₂
分子量	429.514
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

依伏替尼 (Evobrutinib) 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 evobrutinib, CAS 号为 1415823-73-2。其分子式为 C₂₅H₂₇N₅O₂, 分子量为 429.514, 纯度不低于 96%。该化合物属于布鲁顿酪氨酸激酶 (BTK) 抑制剂类, 具有高度选择性和强效抑制活性。依伏替尼在常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构包含嘧啶环和吡唑环, 是其与 BTK 结合的关键药效团。

2. 生物化学功能与重要性

依伏替尼通过不可逆结合 BTK 的活性位点, 抑制 B 细胞受体信号通路的激活, 从而阻断 B 细胞的增殖和分化。这一机制使其在自身免疫性疾病和 B 细胞恶性肿瘤的治疗中具有重要潜力。研究表明, 依伏替尼对 BTK 的选择性高于其他激酶, 能够有效减少脱靶效应, 提高治疗安全性。

3. 主要应用领域与具体用途

依伏替尼主要用于科研领域, 作为 BTK 信号通路研究的工具化合物。其在药物研发中用于评估 BTK 抑制剂的药效学和药代动力学特性。此外, 依伏替尼在多种自身免疫性疾病 (如类风湿性关节炎和多发性硬化症) 和 B 细胞淋巴瘤的临床前研究中展现出显著的治疗效果。

4. 储存条件与使用建议

依伏替尼应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议以 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后需密封保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供 COA (质量分析证书)。依伏替尼属于实验用化学品, 不可用于人体或临床治疗。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物

可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行，并遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。