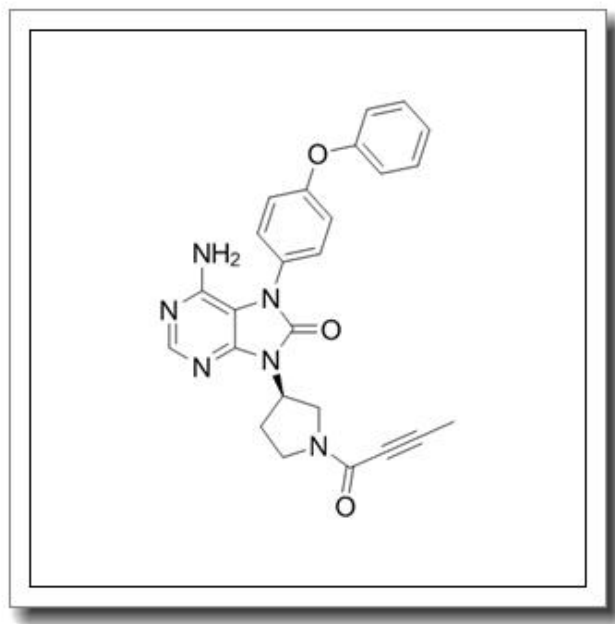


泰卢替尼

tirabrutinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	tirabrutinib
中文名称	泰卢替尼
CAS 号	1351636-18-4
分子式	C ₂₅ H ₂₂ N ₆ O ₃
分子量	454.481
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

泰卢替尼 (Tirabrutinib)，化学名称为 tirabrutinib，CAS 号为 1351636-18-4，是一种小分子抑制剂，分子式为 C₂₅H₂₂N₆O₃，分子量为 454.481。该化合物具有高纯度 (≥96%)，是一种白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。泰卢替尼属于布鲁顿酪氨酸激酶 (BTK) 抑制剂家族，其化学结构中含有嘧啶酮和吡唑环，具有高度的选择性和抑制活性。

2. 生物化学功能与重要性

泰卢替尼通过特异性抑制 BTK 的活性，阻断 B 细胞受体信号通路，从而抑制 B 细胞的增殖和存活。BTK 在 B 细胞恶性肿瘤和自身免疫性疾病的发病机制中起关键作用，因此泰卢替尼在治疗相关疾病中具有重要的临床价值。其高选择性和强效抑制特性使其成为研究和开发新型抗癌及免疫调节药物的热门候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

泰卢替尼主要用于以下领域：

- 肿瘤学研究：作为 BTK 抑制剂，用于治疗 B 细胞恶性肿瘤，如慢性淋巴细胞白血病 (CLL)、套细胞淋巴瘤 (MCL) 等。
- 免疫学研究：探索其在自身免疫性疾病 (如类风湿性关节炎、系统性红斑狼疮) 中的潜在治疗作用。
- 药物开发：作为先导化合物，用于优化和开发新一代 BTK 抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

泰卢替尼应储存于 -20° C 以下，避光、干燥的环境中，以确保其长期稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。建议在无菌条件下操作，并使用适当的防护设备 (如手套和护目镜)。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂，配制后的溶液应尽快使用或分装保存于 -80° C。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需注意以下安全事

项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时应在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品仅供科研使用，不得用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实验室规范进行。