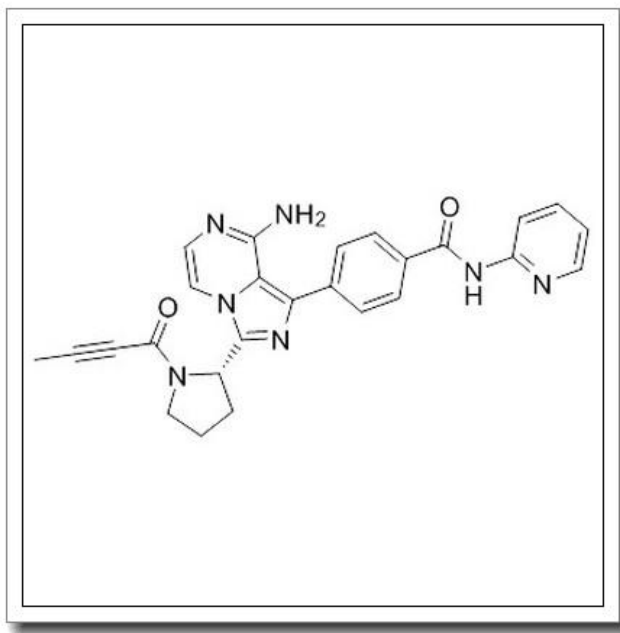


# 阿可替尼

*Acalabrutinib*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Acalabrutinib
中文名称	阿可替尼
CAS 号	1420477-60-6
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>23</sub> N <sub>7</sub> O <sub>2</sub>
分子量	465.507
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

阿可替尼 (Acalabrutinib) 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 4-[8-氨基-3-[(2S)-1-(2-丁炔酰基)-2-吡咯烷基]咪唑并[1,5-a]吡嗪-1-基]-N-(2-吡啶基)苯甲酰胺, CAS 号为 1420477-60-6。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>23</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 465.507, 纯度通常大于 96%。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, 但在水中的溶解度较低。阿可替尼是一种高选择性的布鲁顿酪氨酸激酶 (BTK) 抑制剂, 具有明确的靶向作用机制。

### 2. 生物化学功能与重要性

阿可替尼通过共价结合 BTK 的 Cys481 残基, 不可逆地抑制 BTK 的活性, 从而阻断 B 细胞受体信号通路的传导。这一机制在治疗 B 细胞恶性肿瘤中尤为重要, 如套细胞淋巴瘤 (MCL) 和慢性淋巴细胞白血病 (CLL)。与第一代 BTK 抑制剂相比, 阿可替尼具有更高的选择性, 可减少脱靶效应, 提高治疗安全性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

阿可替尼主要用于肿瘤学研究及临床治疗, 特别是在血液系统恶性肿瘤的治疗中表现出显著疗效。其具体用途包括: 作为 BTK 信号通路研究的工具化合物; 用于体外和体内实验以评估 BTK 抑制剂的药效学特性; 以及作为临床药物用于治疗复发或难治性 MCL 和 CLL。此外, 阿可替尼还可用于联合用药研究, 探索与其他靶向药物的协同作用。

### 4. 储存条件与使用建议

阿可替尼应储存于 -20° C 以下, 避光、干燥的环境中, 以保持其稳定性。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 建议使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。由于阿可替尼对湿度和温度敏感, 建议现配现用, 避免长期存放于溶液中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。阿可替尼

属于实验用化学品，不可直接用于人体或动物治疗。操作时需穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。