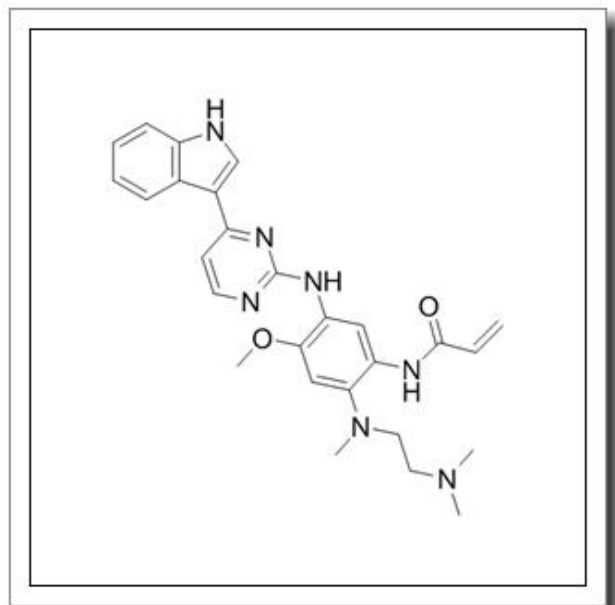


# AZ-5104

*az5104*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	az5104
中文名称	AZ-5104
CAS 号	1421373-98-9
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>31</sub> N <sub>7</sub> O <sub>2</sub>
分子量	485.581
纯度	≥96%

## 产品说明

### AZ-5104 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

AZ-5104 (化学名称: az5104, CAS 号: 1421373-98-9) 是一种小分子化合物, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>31</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 485.581。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有喹唑啉酮骨架和哌嗪基团, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学研究场景。其化学性质稳定, 在常温下为固体, 需避光保存以确保长期有效性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AZ-5104 是一种选择性激酶抑制剂, 主要靶向 EGFR (表皮生长因子受体) 家族激酶, 尤其是对 T790M 突变型 EGFR 具有显著抑制活性。其在肿瘤信号通路研究中具有重要价值, 能够阻断异常增殖信号传导, 为癌症机制研究和药物开发提供关键工具。此外, AZ-5104 还可用于探索耐药性机制及联合治疗策略。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AZ-5104 广泛应用于以下领域:

- 肿瘤学研究: 作为 EGFR 突变相关癌症 (如非小细胞肺癌) 的体外实验试剂, 用于评估药物敏感性和耐药性。
- 药物开发: 用于高通量筛选或先导化合物优化, 辅助设计新型靶向疗法。
- 信号通路分析: 研究 EGFR 下游的 MAPK、PI3K/AKT 等通路调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20°C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM), 并根据实验需求进一步稀释。工作液需现配现用, 避免降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间一致性严格把控, 确保实验可重复性。
- 安全信息: AZ-5104 可能对呼吸道、皮肤及眼睛有刺激性, 操作时需佩戴防护装

备（手套、护目镜等）。废弃物应按照危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或 COA（质量分析证书），请联系我们的技术支持团队。