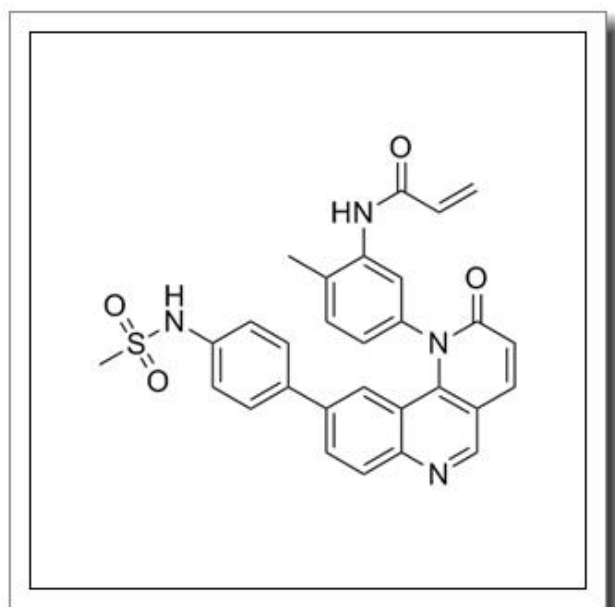


# N-[2-甲基-5-[9-[4-[(甲基磺酰基)氨基]苯基]-2-氧代苯并[H]-1,6-萘啶-1(2H)-基]苯基]-2-丙烯酰胺

BMX-IN-1



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	BMX-IN-1
中文名称	N-[2-甲基-5-[9-[4-[(甲基磺酰基)氨基]苯基]-2-氧代苯并[H]-1,6-萘啶-1(2H)-基]苯基]-2-丙烯酰胺
CAS 号	1431525-23-3
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	524.59
纯度	≥96%

## 产品说明

### BMX-IN-1 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

BMX-IN-1 是一种高纯度小分子抑制剂，化学名称为 N-[2-甲基-5-[9-[4-[(甲基磺酰基)氨基]苯基]-2-氧代苯并[H]-1,6-萘啶-1(2H)-基]苯基]-2-丙烯酰胺，CAS 号为 1431525-23-3。其分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>24</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 524.59，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，适合用于生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

BMX-IN-1 是一种选择性 BMX（骨髓 X 激酶）抑制剂，通过特异性结合 BMX 激酶的 ATP 结合位点，阻断其信号通路。BMX 激酶在 B 细胞受体信号传导、肿瘤细胞增殖和免疫调节中发挥关键作用，因此该抑制剂在癌症研究和免疫治疗领域具有重要价值。其高选择性和低细胞毒性使其成为研究 BMX 相关机制的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

BMX-IN-1 广泛应用于肿瘤学、免疫学和药物开发研究。具体用途包括：

- 研究 BMX 激酶在 B 细胞恶性肿瘤（如非霍奇金淋巴瘤）中的作用机制
- 评估 BMX 信号通路在肿瘤微环境中的调控功能
- 作为先导化合物用于抗肿瘤药物的优化与开发
- 探索 BMX 与其他激酶（如 BTK、PI3K）的协同效应

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。推荐溶解于 DMSO 配制成 10 mM 储存液，分装后保存。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用范围为 0.1-10 μM。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，质谱和核磁共振确认结构。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。

(全文共计 450 字)