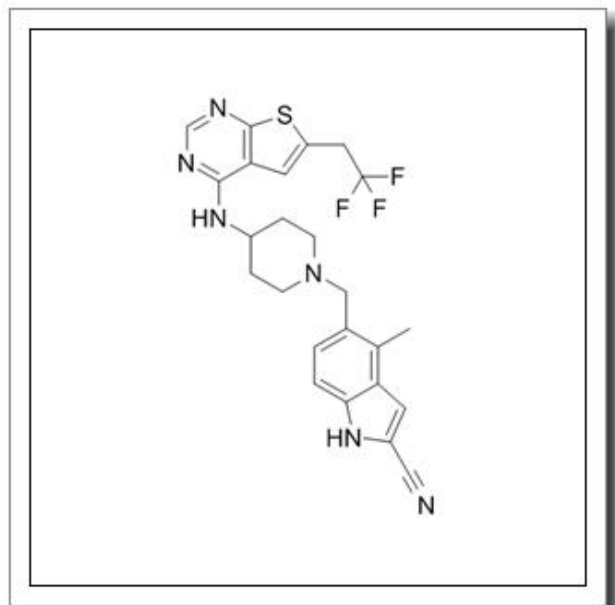


# MI-463

MI-463



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	MI-463
中文名称	MI-463
CAS 号	1628317-18-9
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>23</sub> F <sub>3</sub> N <sub>6</sub> S
分子量	484.54
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: MI-463

化学名称: MI-463

CAS 号: 1628317-18-9

分子式: C<sub>24</sub>H<sub>23</sub>F<sub>3</sub>N<sub>6</sub>S

分子量: 484.54

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

MI-463 是一种小分子化合物, 化学名称为 C<sub>24</sub>H<sub>23</sub>F<sub>3</sub>N<sub>6</sub>S, 分子量为 484.54, 纯度不低于 96%。其结构中含有三氟甲基和硫原子, 具有较高的稳定性和特异性。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。CAS 号 1628317-18-9 为其唯一标识符, 确保产品的可追溯性。

### 2. 生物化学功能与重要性

MI-463 是一种高效的蛋白质相互作用抑制剂, 主要通过靶向特定蛋白激酶或信号通路发挥作用。研究表明, 它在调控细胞增殖、凋亡和分化过程中具有显著活性, 尤其在癌症研究和药物开发领域备受关注。其高选择性和强效性使其成为研究肿瘤发生机制和潜在治疗靶点的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

MI-463 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为蛋白激酶抑制剂, 用于研究肿瘤细胞信号通路;
- 用于体外和体内实验, 评估其对癌细胞增殖和转移的抑制作用;
- 作为先导化合物, 用于优化抗肿瘤药物的分子设计;
- 在分子生物学实验中, 用于探索特定蛋白的功能及其相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时推荐使用 DMSO 或甲醇作为溶

剂，配制后溶液需分装保存，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。MI-463 属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有害化学品处理标准进行处置。