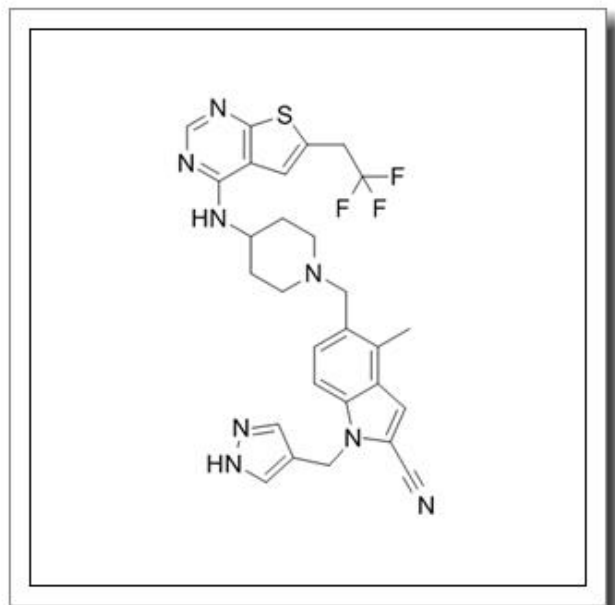


# MI-503

*MI-503*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	MI-503
中文名称	MI-503
CAS 号	1857417-13-0
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>27</sub> F <sub>3</sub> N <sub>8</sub> S
分子量	564.628
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: MI-503

化学名称: MI-503

CAS 号: 1857417-13-0

分子式: C<sub>28</sub>H<sub>27</sub>F<sub>3</sub>N<sub>8</sub>S

分子量: 564.628

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

MI-503 是一种小分子化合物, 化学名称为 C<sub>28</sub>H<sub>27</sub>F<sub>3</sub>N<sub>8</sub>S, 分子量为 564.628, 纯度不低于 96%。其结构中含有三氟甲基和硫代酰胺基团, 具有较高的稳定性和生物活性。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 可溶于 DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。CAS 号 1857417-13-0 为其唯一标识符, 便于科研和工业领域的精确检索与应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

MI-503 是一种高效的 Menin-MLL 相互作用抑制剂, 能够特异性阻断 Menin 与 MLL 融合蛋白的结合, 从而干扰 MLL 白血病细胞的增殖与存活。研究表明, MI-503 在体外和体内实验中均表现出显著的抗肿瘤活性, 尤其在治疗 MLL 重排白血病中具有重要潜力。其作用机制涉及表观遗传调控, 为靶向治疗提供了新的研究方向。

### 3. 主要应用领域与具体用途

MI-503 主要用于肿瘤学研究领域, 特别是白血病治疗的机制探索和药物开发。具体用途包括:

- 作为 Menin-MLL 相互作用的工具分子, 用于研究 MLL 重排白血病的发病机制;
- 用于筛选和评估新型抗癌药物的疗效;
- 作为临床前研究的候选化合物, 推动靶向治疗策略的开发。

### 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。使用时建议以 DMSO 配制

母液，并根据实验需求稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议分装保存，以减少反复冻融对活性的影响。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行；
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应；
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系专业技术人员获取支持。