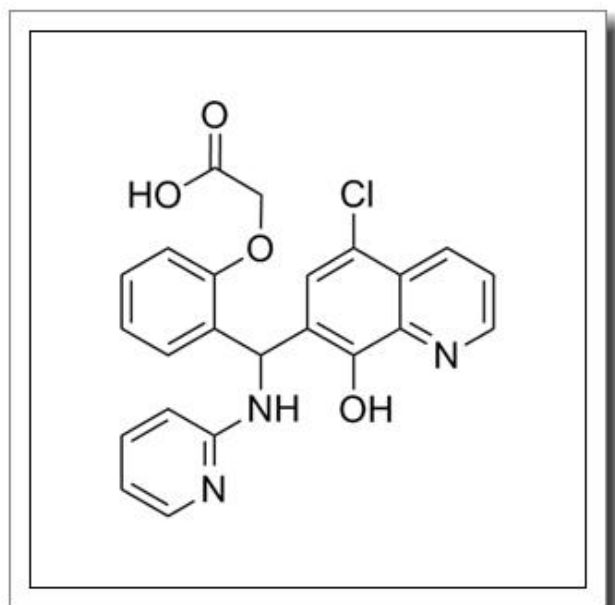


# MCL1-IN-1

*Mc11-IN-1*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Mc11-IN-1
中文名称	MCL1-IN-1
CAS 号	713492-66-1
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	435.86
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: MCL1-IN-1

化学名称: Mc11-IN-1

CAS 号: 713492-66-1

分子式: C<sub>23</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 435.86

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

MCL1-IN-1 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 Mc11-IN-1, CAS 号为 713492-66-1。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 435.86, 纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构, 属于氯代芳香族衍生物, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

MCL1-IN-1 是一种选择性 MCL1 (髓细胞白血病因子 1) 抑制剂, 通过特异性结合 MCL1 蛋白, 阻断其与促凋亡蛋白的相互作用, 从而诱导肿瘤细胞凋亡。MCL1 是 Bcl-2 家族的重要成员, 在多种癌症中过度表达, 与肿瘤耐药性密切相关。因此, MCL1-IN-1 在癌症治疗研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

MCL1-IN-1 主要用于肿瘤生物学研究, 特别是针对 MCL1 依赖性癌症的机制探索和药物开发。具体应用包括:

- 体外细胞实验, 研究 MCL1 在肿瘤细胞凋亡中的作用。
- 动物模型实验, 评估 MCL1 抑制剂的抗肿瘤效果。
- 与其他抗癌药物联用, 探索协同治疗策略。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议用 DMSO 溶解,

配制工作液后尽快使用，避免长时间暴露于室温或潮湿环境。实验操作需在生物安全柜中进行，佩戴防护手套和眼镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 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，操作时需做好防护。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，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理。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。