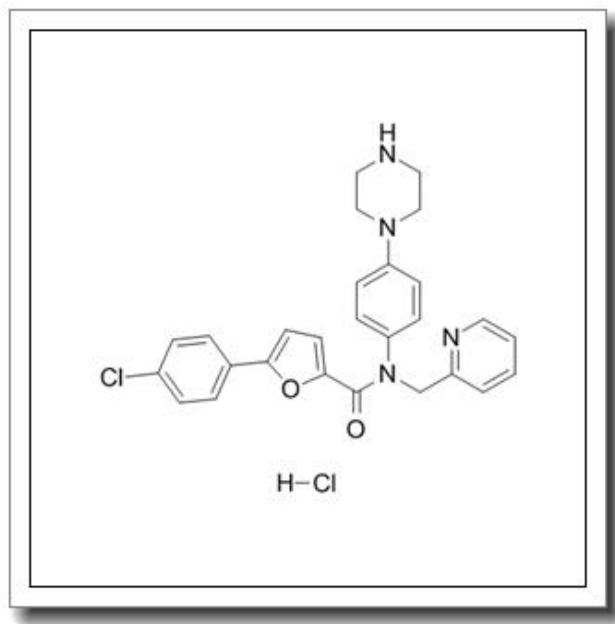


# MK2-IN-1 盐酸盐

*MK 25 (hydrochloride)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	MK 25 (hydrochloride)
中文名称	MK2-IN-1 盐酸盐
CAS 号	1314118-94-9
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>26</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	509.427
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: MK2-IN-1 盐酸盐 (MK 25 hydrochloride)

CAS 号: 1314118-94-9

分子式: C<sub>27</sub>H<sub>26</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 509.427

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

MK2-IN-1 盐酸盐是一种小分子抑制剂, 化学名称为 MK 25 hydrochloride, 属于 MAPKAPK2 (MK2) 的特异性抑制剂。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>26</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 509.427, 外观通常为白色至类白色粉末。该化合物在盐酸盐形式下具有较好的溶解性和稳定性, 适合用于体外和体内研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

MK2-IN-1 盐酸盐通过选择性抑制 MK2 激酶活性, 干扰 p38 MAPK 信号通路, 从而调节炎症反应、细胞应激和凋亡过程。MK2 在多种疾病 (如炎症性疾病、癌症和神经退行性疾病) 中发挥关键作用, 因此该抑制剂在基础研究和药物开发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

MK2-IN-1 盐酸盐广泛应用于以下领域:

- 炎症性疾病研究: 用于探索 MK2 在炎症信号通路中的作用机制。
- 肿瘤学研究: 评估 MK2 抑制剂对肿瘤细胞增殖和转移的影响。
- 神经科学: 研究 MK2 在神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病) 中的潜在治疗价值。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化 MK2 抑制剂的药效学和药代动力学特性。

### 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, 长期储存可置于 -80° C。
- 溶解性: 可溶于 DMSO 或乙醇, 配制溶液时需根据实验需求选择合适的溶剂浓

度。

- 使用建议：避免反复冻融，建议分装保存；使用前需进行溶解性和稳定性测试。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。

- 安全信息：本品为实验用途，非药用。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。