



## 产品说明

产品名称: MK 3207 盐酸盐

化学名称: MK 3207 hydrochloride

CAS 号: 957116-20-0

分子式: C<sub>31</sub>H<sub>30</sub>ClF<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 594.051

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

MK 3207 盐酸盐是一种高纯度的有机化合物, 其化学名称为 MK 3207 hydrochloride, CAS 号为 957116-20-0。该化合物分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>30</sub>ClF<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 594.051, 纯度超过 96%。其结构中含有氯、氟等卤素原子以及氮、氧杂环, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适合用于生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

MK 3207 盐酸盐是一种高效的选择性小分子抑制剂, 主要作用于降钙素基因相关肽 (CGRP) 受体。CGRP 是一种重要的神经肽, 参与调节血管舒张、炎症反应和疼痛传递等生理过程。MK 3207 通过特异性结合 CGRP 受体, 阻断其信号通路, 因此在偏头痛治疗和神经性疼痛研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

MK 3207 盐酸盐广泛应用于药物研发和基础研究领域。具体用途包括:

- 作为 CGRP 受体拮抗剂, 用于偏头痛治疗药物的筛选与开发;
- 用于神经生物学研究, 探索 CGRP 在疼痛传导和炎症反应中的作用机制;
- 作为工具化合物, 用于体外和体内药理学实验, 评估药物靶点活性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保 MK 3207 盐酸盐的稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 溶解于适当溶剂 (如 DMSO 或生理盐水) 后尽快使用。建议分装保存以减少降解风险。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保>96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤和眼睛。操作时佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。