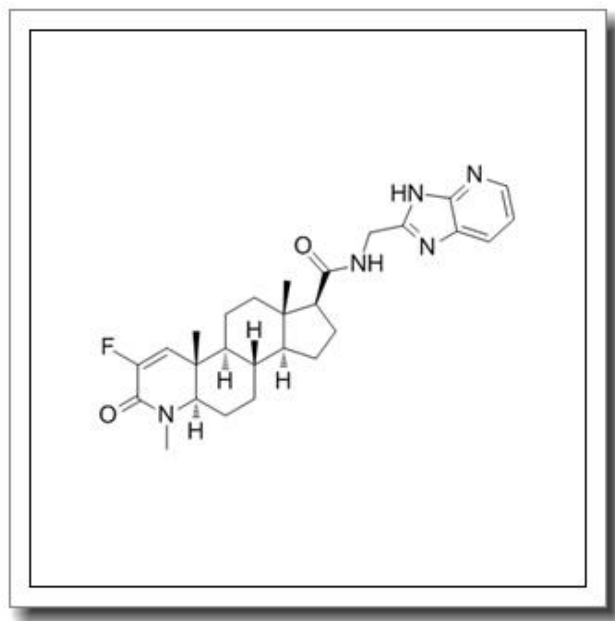


MK-0773

(1S, 3aS, 3bS, 5aR, 9aS, 9bS, 11aS)-8-fluoro-N-(1H-imidazo[4,5-b]pyridin-2-ylmethyl)-6, 9a, 11a-trimethyl-7-oxo-2, 3, 3a, 3b, 4, 5, 5a, 9b, 10, 11-decahydro-1H-indeno[5,4-f]quinoline-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 3aS, 3bS, 5aR, 9aS, 9bS, 11aS)-8-fluoro-N-(1H-imidazo[4,5-b]pyridin-2-ylmethyl)-6, 9a, 11a-trimethyl-7-oxo-2, 3, 3a, 3b, 4, 5, 5a, 9b, 10, 11-decahydro-1H-indeno[5,4-f]quinoline-1-carboxamide
中文名称	MK-0773
CAS 号	606101-58-0
分子式	C ₂₇ H ₃₄ FN ₅ O ₂
分子量	479.59
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明书: MK-0773

1. 产品概述与化学特性

MK-0773 是一种高纯度的小分子化合物, 化学名称为

(1S, 3aS, 3bS, 5aR, 9aS, 9bS, 11aS)-8-fluoro-N-(1H-imidazo[4, 5-b]pyridin-2-ylmethyl)-6, 9a, 11a-trimethyl-7-oxo-2, 3, 3a, 3b, 4, 5, 5a, 9b, 10, 11-decahydro-1H-indeno[5, 4-f]quinoline-1-carboxamide, CAS 号为 606101-58-0。其分子式为 C₂₇H₃₄FN₅O₂, 分子量为 479. 59, 纯度 ≥96%。该化合物具有复杂的多环结构, 包含氟代喹啉和咪唑并吡啶基团, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

MK-0773 是一种选择性雄激素受体调节剂 (SARM), 能够特异性地结合并激活雄激素受体, 从而调节肌肉生长和代谢过程。与传统的雄激素类药物相比, MK-0773 具有更高的组织选择性, 可减少对前列腺等器官的副作用。其在肌肉萎缩症、骨质疏松症和激素相关疾病的研究中具有重要价值, 为开发新型治疗药物提供了潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

MK-0773 广泛应用于药理学、分子生物学和临床前研究领域。具体用途包括: 作为雄激素受体信号通路的研究工具, 用于探索肌肉再生和代谢调控机制; 作为候选药物分子, 用于评估其对肌肉质量和功能的改善效果; 在运动医学和老年医学研究中, 用于开发抗肌肉萎缩的干预策略。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20° C 的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥氮气环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制工作液后需分装保存, 以减少降解风险。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并通过质谱和核磁共振验证结构。使用时需遵守实验室安全规范，避免吸入、接触皮肤或吞食。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物处置需符合当地环保法规。

(全文完)