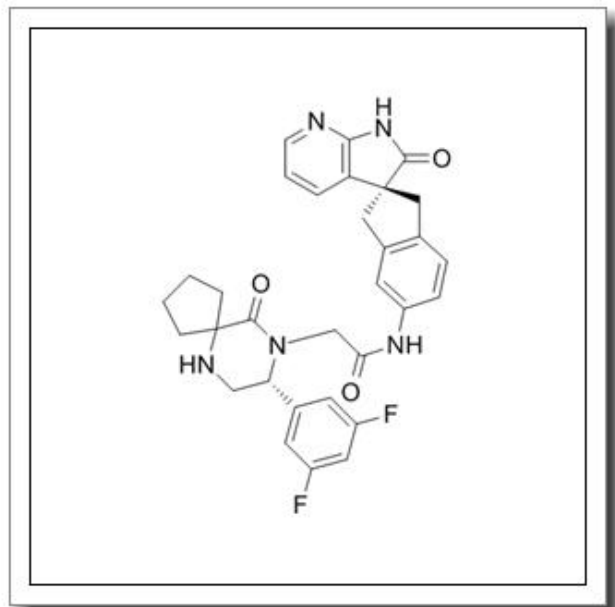


MK-3207

2-[(8R)-8-(3,5-difluorophenyl)-10-oxo-6,9-diazaspiro[4.5]decan-9-yl]-N-[(2R)-2'-oxospiro[1,3-dihydroindene-2,3'-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine]-5-yl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(8R)-8-(3,5-difluorophenyl)-10-oxo-6,9-diazaspiro[4.5]decan-9-yl]-N-[(2R)-2'-oxospiro[1,3-dihydroindene-2,3'-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine]-5-yl]acetamide
中文名称	MK-3207
CAS 号	957118-49-9
分子式	C ₃₁ H ₂₉ F ₂ N ₅ O ₃
分子量	557.591
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MK-3207 (化学名称: 2-[(8R)-8-(3,5-二氟苯基)-10-氧代-6,9-二氮杂螺[4.5]癸烷-9-基]-N-[(2R)-2'-氧代螺[1,3-二氢茛-2,3'-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶]-5-基]乙酰胺) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 957118-49-9, 分子式为 C₃₁H₂₉F₂N₅O₃, 分子量为 557.591。该化合物具有复杂的螺环结构, 含氟苯基和吡咯并吡啶基团, 赋予其独特的化学性质和生物活性。其纯度 ≥96%, 符合科研和工业应用的高标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

MK-3207 是一种选择性配体, 主要用于靶向特定受体或酶系统, 在神经科学和药物研发领域具有重要价值。其分子结构中的螺环和酰胺键使其能够与特定蛋白质结合, 调节信号通路。该化合物在研究中常用于探索神经退行性疾病、疼痛调控和中枢神经系统相关机制的分子基础。

3. 主要应用领域与具体用途

MK-3207 广泛应用于药物发现和基础研究领域。具体用途包括: 作为工具化合物用于体外和体内药理学研究; 作为参考标准用于质谱分析和色谱方法开发; 在靶点验证和先导化合物优化中发挥关键作用。此外, 它还可用于研究受体-配体相互作用机制, 为新型治疗药物的设计提供理论依据。

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, 避免光照和反复冻融。使用时需在惰性气体保护下操作, 建议使用干燥的玻璃器皿。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO, 可配制成储备液后进一步稀释。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, MK-3207 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。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处理规范处置。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。