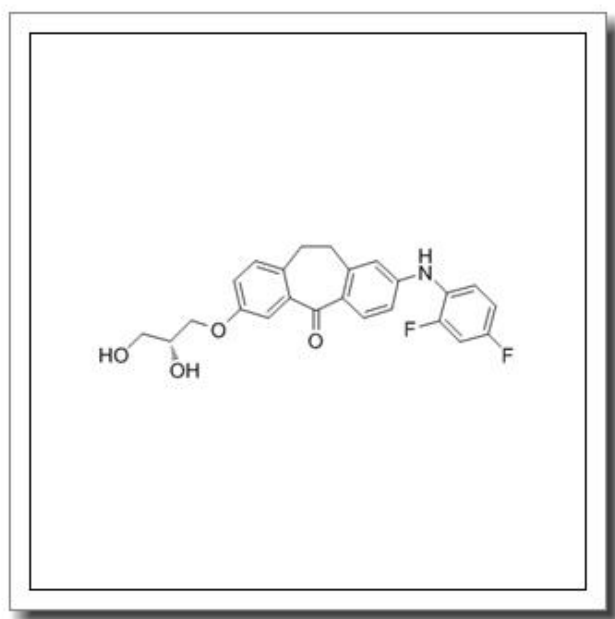


Skepinone-L

3-(2,4-difluoroanilino)-9-[(2R)-2,3-dihydroxypropoxy]-5,6-dihydrodibenzo[3,1-[7]annulen-11-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-(2,4-difluoroanilino)-9-[(2R)-2,3-dihydroxypropoxy]-5,6-dihydrodibenzo[3,1-[7]annulen-11-one |
| 中文名称 | Skepinone-L |
| CAS 号 | 1221485-83-1 |
| 分子式 | C ₂₄ H ₂₁ F ₂ N ₀ O ₄ |
| 分子量 | 425.425 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: Skepinone-L

化学名称: 3-(2,4-二氟苯胺基)-9-[(2R)-2,3-二羟基丙氧基]-5,6-二氢二苯并[3,1-[7]轮烯-11-酮

CAS 号: 1221485-83-1

分子式: C₂₄H₂₁F₂N₀₄

分子量: 425.425

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Skepinone-L 是一种高选择性小分子抑制剂, 其化学结构包含二氟苯胺基和二羟基丙氧基等特征基团。该化合物为白色至类白色粉末, 分子量为 425.425, 纯度 ≥96%。其独特的稠环结构使其具有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

Skepinone-L 是一种高效的 p38 MAPK (丝裂原活化蛋白激酶) 抑制剂, 通过特异性结合 p38 α 和 p38 β 亚型, 阻断其磷酸化活性。这一特性使其在炎症反应、细胞凋亡和应激信号通路研究中具有重要价值。其高选择性和低细胞毒性使其成为研究 p38 MAPK 通路机制的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Skepinone-L 广泛应用于细胞信号转导研究, 特别是在炎症性疾病、神经退行性疾病和癌症领域的机制探索中。具体用途包括:

- 体外和体内实验中抑制 p38 MAPK 活性
- 研究炎症因子 (如 TNF-α、IL-1β) 的调控机制
- 作为药物开发中的先导化合物或参考标准

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, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用

时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。建议用 DMSO 配制母液（浓度 10-20 mM），并分装保存以降低降解风险。工作浓度需根据实验体系优化，通常为 0.1-10 μ M。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。建议使用者查阅最新文献以获取更详细的应用指导。