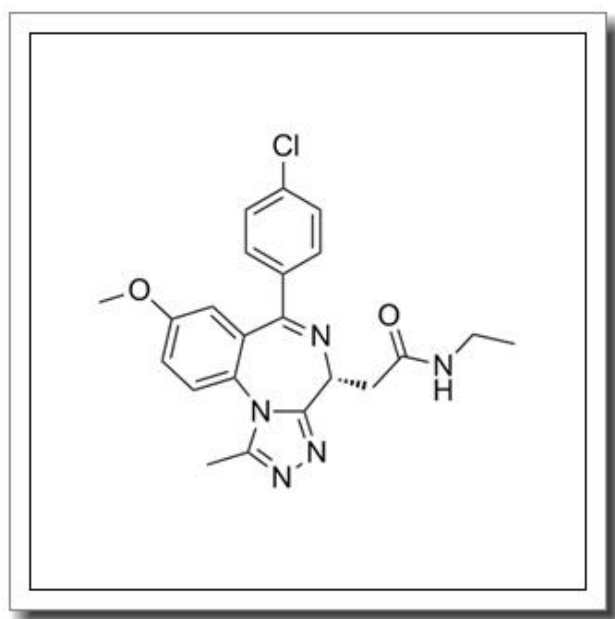


GSK 525768A

2-[(4R)-6-(4-chlorophenyl)-8-methoxy-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepin-4-yl]-N-ethylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(4R)-6-(4-chlorophenyl)-8-methoxy-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepin-4-yl]-N-ethylacetamide
中文名称	GSK 525768A
CAS 号	1260530-25-3
分子式	C ₂₂ H ₂₂ C ₁ N ₅ O ₂
分子量	423.895
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: GSK 525768A

化学名称: 2-[(4R)-6-(4-氯苯基)-8-甲氧基-1-甲基-4H-[1,2,4]三唑并[4,3-a][1,4]苯并二氮杂草-4-基]-N-乙基乙酰胺

CAS 号: 1260530-25-3

分子式: C₂₂H₂₂C₁N₅O₂

分子量: 423.895

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

GSK 525768A 是一种高纯度的苯并二氮杂草类化合物, 具有特定的三唑并环结构。

其分子结构中包含氯苯基、甲氧基和乙酰胺基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其分子量为 423.895, 纯度标准为 ≥96%, 可通过 HPLC 或 LC-MS 进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

GSK 525768A 是一种选择性配体, 主要作用于中枢神经系统相关受体。其通过调节特定信号通路, 表现出潜在的神经调节活性。该化合物在研究中常用于探索苯并二氮杂草类药物的作用机制, 尤其在焦虑、睡眠障碍和神经退行性疾病领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

GSK 525768A 主要用于科研领域, 具体包括:

- 作为标准品用于药物代谢和药代动力学研究;
- 用于体外和体内实验, 评估其对特定受体的亲和力和选择性;
- 在药物开发中作为先导化合物, 用于结构优化和活性筛选。

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, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用

前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇，配制工作液后需尽快使用，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

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 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需穿戴防护手套和护目镜；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，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。

如需进一步技术资料或安全数据表，请联系供应商获取。