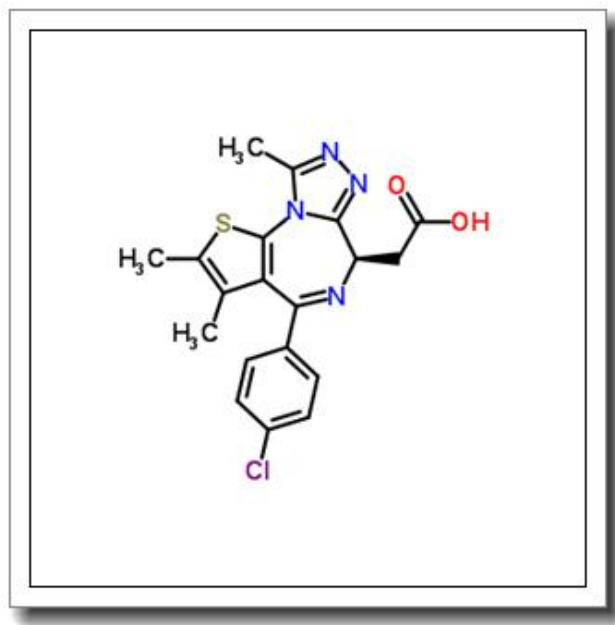


[(6R)-4-(4-Chlorophenyl)-2,3,9-trimethyl-6H-thieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepin-6-yl]acetic acid

[(6R)-4-(4-Chlorophenyl)-2,3,9-trimethyl-6H-thieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepin-6-yl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(6R)-4-(4-Chlorophenyl)-2,3,9-trimethyl-6H-thieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepin-6-yl]acetic acid
中文名称	[(6R)-4-(4-Chlorophenyl)-2,3,9-trimethyl-6H-thieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepin-6-yl]acetic acid
CAS 号	202592-24-3

分子式	C ₁₉ H ₁₇ C ₁ N ₄ O ₂ S
分子量	400.882
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为[(6R)-4-(4-氯苯基)-2,3,9-三甲基-6H-噻吩并[3,2-f][1,2,4]三唑并[4,3-a][1,4]二氮杂草-6-基]乙酸, 化学式为 C₁₉H₁₇ClN₄O₂S, 分子量 400.882, CAS 号 202592-24-3。其结构包含噻吩环、三唑并二氮杂草核心及乙酸侧链, 是一种具有特定立体构型(6R)的杂环化合物。纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性配体, 可通过与特定受体(如 GABA_A 受体亚型)结合, 调节神经递质信号传导。其结构中的氯苯基和三唑环赋予其独特的生物活性, 在神经药理学研究中的重要价值。此外, 其乙酸侧链增强了分子的极性, 可能影响其代谢稳定性和组织分布特性。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域, 尤其是中枢神经系统(CNS)药物研究:

- 作为先导化合物用于开发抗焦虑、镇静或抗癫痫类药物
- 用于受体结合实验, 探究 GABA_A 受体的亚型特异性机制
- 在体外模型中评估药物代谢动力学特性
- 作为标准品用于分析方法的建立与验证

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥的环境中, 建议充氮密封保存以延长稳定性。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体(如氩气)保护下操作, 推荐以 DMSO 配制母液(浓度 ≤10 mM), 并分装保存。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性通过 $^1\text{H NMR}$ 和质谱验证。安全数据如下：

- 潜在危害：可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或摄入有害
- 个人防护：实验时需穿戴防护手套、护目镜及实验服
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道
- 急救措施：接触后立即用大量清水冲洗，并就医

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案需结合文献及法规要求设计。