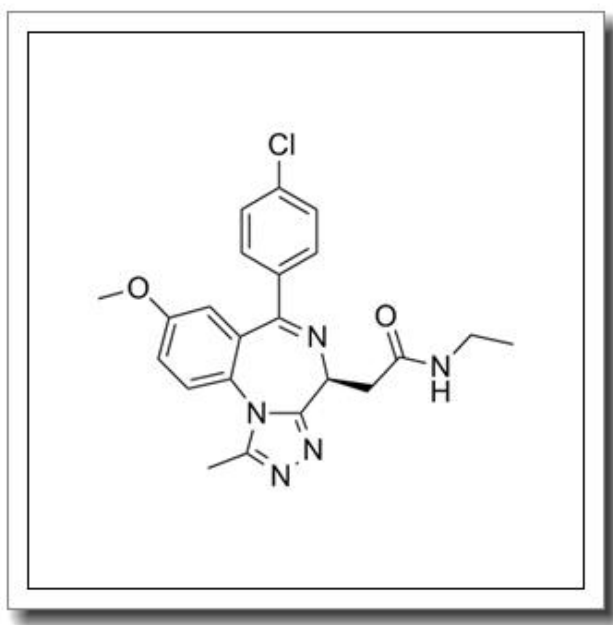


(4S)-6-(4-氯苯基)-N-乙基-8-甲氧基-1-甲基-4H-[1,2,4]三唑并[4,3-A][1,4]苯并二氮杂卓-4-乙酰胺

2-[(4S)-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-[(4S)-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 | (4S)-6-(4-氯苯基)-N-乙基-8-甲氧基-1-甲基-4H-[1,2,4]三唑并[4,3-A][1,4]苯并二氮杂卓-4-乙酰胺 |
| CAS 号 | 1260907-17-2 |
| 分子式 | C22H22ClN5O2 |

| | |
|-----|-------------|
| 分子量 | 423.895 |
| 纯度 | $\geq 96\%$ |

产品说明

2-[(4S)-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-乙基乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度苯并二氮杂草类衍生物，化学名称为 2-[(4S)-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 号为 1260907-17-2。其分子式为 C₂₂H₂₂ClN₅O₂，分子量为 423.895，纯度 ≥96%。该化合物具有三唑并苯并二氮杂草核心结构，含氯苯基和甲氧基取代基，表现出特定的立体构型（4S）和亲脂性，适合用于神经药理研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并二氮杂草类化合物的结构修饰物，该分子可通过与 GABA_A 受体结合，调节中枢神经系统功能。其独特的 4S 构型和三唑环修饰可能影响受体亲和力与选择性，在镇静、抗焦虑或催眠活性研究中具有重要价值。甲氧基与氯苯基的引入进一步优化了其代谢稳定性和血脑屏障穿透能力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：神经科学研究中作为 GABA 受体配体，用于机制探索或药物筛选；药物化学中作为先导化合物，用于开发新型抗焦虑或镇静药物；分析检测中作为标准品或对照品。禁止用于人体或临床治疗。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需在氮气环境中分装使用，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇，工作浓度需通过预实验确定。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次特异性 COA 可随货提供。根据 GHS 分类，可能

造成眼睛刺激（H319）和皮肤刺激（H315）。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。仅限科研使用，非药品级产品。

（注：说明书内容需根据实际检测报告更新，具体应用建议查阅最新文献。）