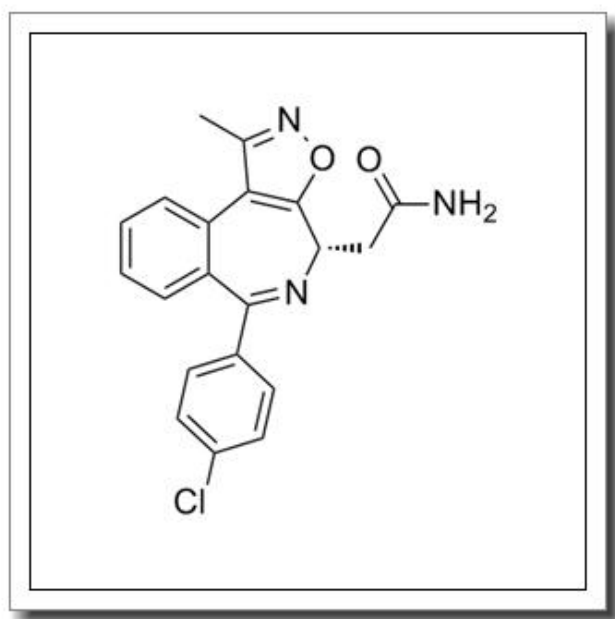


CPI-0610

2-[(4S)-6-(4-Chlorophenyl)-1-methyl-4H-[1,2]oxazolo[5,4-d][2]benzazepin-4-yl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(4S)-6-(4-Chlorophenyl)-1-methyl-4H-[1,2]oxazolo[5,4-d][2]benzazepin-4-yl]acetamide
中文名称	CPI-0610
CAS 号	1380087-89-7
分子式	C ₂₀ H ₁₆ ClN ₃ O ₂
分子量	365.813
纯度	≥96%

产品说明

CPI-0610 产品说明

1. 产品概述与化学特性

CPI-0610 是一种小分子化合物，化学名称为 2-[(4S)-6-(4-氯苯基)-1-甲基-4H-[1,2]恶唑并[5,4-d][2]苯并氮杂草-4-基]乙酰胺，CAS 号为 1380087-89-7。其分子式为 C₂₀H₁₆C₁N₃O₂，分子量为 365.813，纯度不低于 96%。该化合物具有独特的杂环结构，包含恶唑和苯并氮杂草骨架，以及一个 4-氯苯基取代基，赋予其特定的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

CPI-0610 是一种高效的 BET（溴结构域和额外末端结构域）蛋白抑制剂，通过选择性靶向 BET 家族蛋白（如 BRD2、BRD3、BRD4）的溴结构域，调控基因转录过程。它在表观遗传学研究中具有重要作用，能够抑制炎症相关基因和促癌基因的表达，因此在肿瘤学、免疫学和炎症性疾病研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

CPI-0610 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为 BET 蛋白抑制剂的工具化合物，用于研究表观遗传调控机制。
- 在肿瘤学研究中，用于探索 BET 抑制剂对血液系统恶性肿瘤和实体瘤的治疗潜力。
- 在免疫学研究中，用于评估其对炎症信号通路的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

CPI-0610 应储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议溶解于 DMSO 或其他有机溶剂（如乙醇），并配制成适当浓度的储备液。工作浓度需根据实验体系优化，避免反复冻融以保持稳定性。

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 ≥96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴

防护装备（如手套、护目镜）。该化合物可能对呼吸道、皮肤和眼睛有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物应按照有害化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。