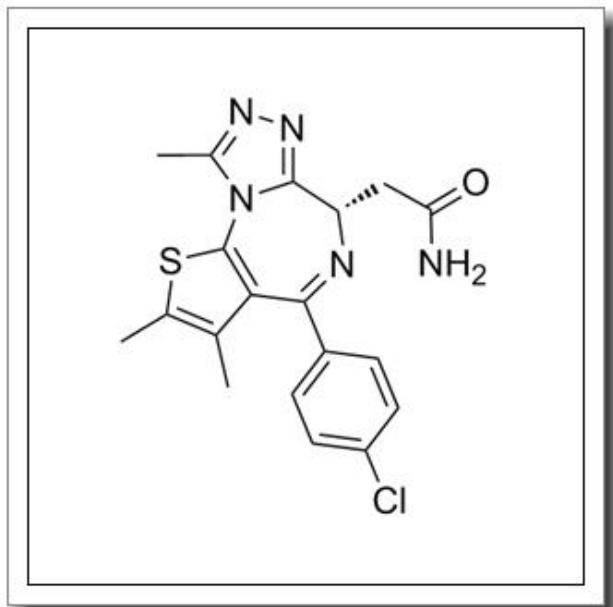


CPI-203

6H- Thieno[3, 2- f] [1, 2, 4] triazolo[4, 3- a] [1, 4] diazepine- 6- acetamide, 4- (4- chlorophenyl) - 2, 3, 9- trimethyl- , (6S) -



产品基本信息

属性	值
化学名称	6H- Thieno[3, 2- f] [1, 2, 4] triazolo[4, 3- a] [1, 4] diazepine- 6- acetamide, 4- (4- chlorophenyl) - 2, 3, 9- trimethyl- , (6S) -
中文名称	CPI-203
CAS 号	1446144-04-2
分子式	C ₁₉ H ₁₈ ClN ₅ O ₂ S
分子量	399.897
纯度	≥96%

产品说明

CPI-203 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

CPI-203 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 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-乙酰胺，属于噻吩并三唑二氮杂草类衍生物。其分子式为 C₁₉H₁₈ClN₅O₂S，分子量为 399.897，CAS 号为 1446144-04-2。该化合物为白色至类白色固体，纯度 ≥96%，可通过高效液相色谱（HPLC）验证。其结构中的氯苯基和三唑二氮杂草骨架赋予其独特的生物活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

CPI-203 是一种选择性 BET 溴结构域抑制剂，通过特异性结合 BRD4 蛋白的溴结构域，调控下游基因转录（如 MYC、BCL-2 等），从而影响细胞增殖、凋亡和分化。其在表观遗传调控领域具有重要作用，尤其在肿瘤学和免疫学研究中被广泛关注。

3. 主要应用领域与具体用途

CPI-203 主要用于以下领域：

- 肿瘤研究：作为 BRD4 抑制剂，用于探究血液系统恶性肿瘤（如白血病、淋巴瘤）和实体瘤的分子机制。
- 药物开发：作为先导化合物，用于优化 BET 抑制剂类抗肿瘤药物的设计。
- 基础研究：用于表观遗传学、炎症反应及免疫调节相关信号通路研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用时需溶解于 DMSO（建议浓度 10 mM），避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱（MS）严格质检，确保批次间一致性。安全数据如下：

- 危害声明: 可能造成眼睛和皮肤刺激, 吸入或误服有害。
- 防护措施: 使用手套、护目镜及实验服, 避免直接接触。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 遵循当地环保法规。

本产品仅限科研用途, 不适用于临床或体外诊断。