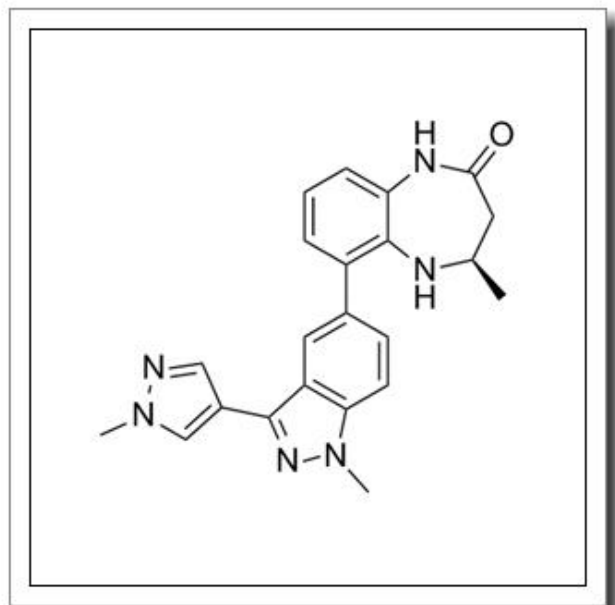


CPI-637

CPI-637



产品基本信息

属性	值
化学名称	CPI-637
中文名称	CPI-637
CAS 号	1884712-47-3
分子式	C ₂₂ H ₂₂ N ₆ O
分子量	386.45
纯度	≥96%

产品说明

CPI-637 产品说明

1. 产品概述与化学特性

CPI-637 是一种小分子化合物，化学名称为 CPI-637，CAS 号为 1884712-47-3，分子式为 C₂₂H₂₂N₆O，分子量为 386.45。该化合物具有高纯度（≥96%），结构明确，是一种重要的生物化学研究工具。其化学结构包含芳香环和杂环体系，表现出良好的溶解性和稳定性，适用于多种实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

CPI-637 是一种选择性抑制剂，主要靶向特定的表观遗传调控蛋白，如溴结构域蛋白（BET 家族）。通过抑制这些蛋白的功能，CPI-637 能够调控基因表达，影响细胞增殖、分化和凋亡等关键生物学过程。其在表观遗传学研究领域具有重要价值，为探索癌症、炎症和免疫疾病等疾病的发病机制提供了有力工具。

3. 主要应用领域与具体用途

CPI-637 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为分子探针，用于研究 BET 蛋白在染色质重塑和转录调控中的作用；
- 用于筛选和验证新型抗癌药物的靶点；
- 在细胞模型和动物模型中评估其对肿瘤生长和免疫调节的影响；
- 作为工具化合物，用于高通量筛选和药物作用机制研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保 CPI-637 的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿；
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂，配制后分装保存以减少降解；
- 实验时需根据具体需求优化浓度和作用时间，建议参考相关文献或预实验数据。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥96%（HPLC 验证），符合科研级标准。使用

CPI-637 时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜;
- 在通风良好的环境中使用, 避免吸入粉尘或蒸汽;
- 废弃物需按照实验室规范处理, 不得随意丢弃;
- 本产品仅限科研使用, 不适用于临床或诊断用途。

如需进一步技术支持或产品信息, 请联系我们的专业团队。