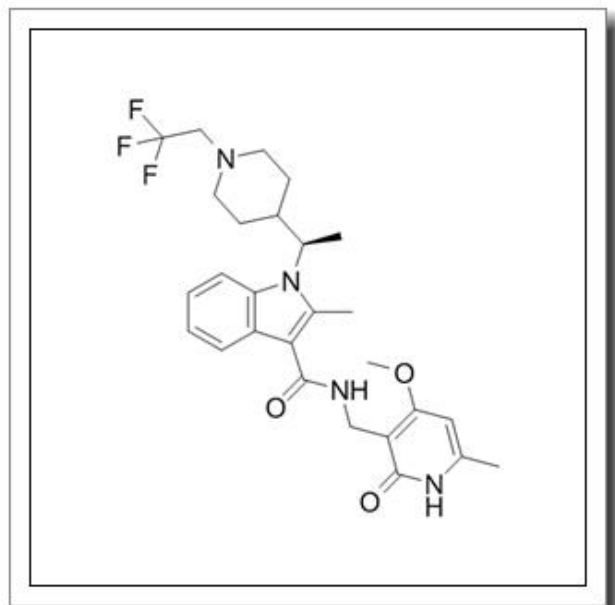


CPI-1205

CPI-1205



产品基本信息

属性	值
化学名称	CPI-1205
中文名称	CPI-1205
CAS 号	1621862-70-1
分子式	C ₂₇ H ₃₃ F ₃ N ₄ O ₃
分子量	518.571
纯度	≥96%

产品说明

CPI-1205 产品说明

1. 产品概述与化学特性

CPI-1205 是一种小分子化合物，化学名称为 CPI-1205，CAS 号为 1621862-70-1。其分子式为 C₂₇H₃₃F₃N₄O₃，分子量为 518.571，纯度不低于 96%。该化合物具有特定的三氟甲基和杂环结构，表现出良好的溶解性和稳定性，适合用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

CPI-1205 是一种高效且选择性的 EZH2（组蛋白甲基转移酶）抑制剂。EZH2 在表观遗传调控中起关键作用，其异常表达与多种癌症的发生发展密切相关。CPI-1205 通过抑制 EZH2 的活性，阻断组蛋白 H3K27 的甲基化，从而调控基因表达，为肿瘤治疗研究提供了重要的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

CPI-1205 广泛应用于癌症研究和药物开发领域，具体用途包括：

- 作为 EZH2 抑制剂的阳性对照化合物，用于体外和体内实验；
- 用于研究表观遗传调控机制及其在肿瘤发生中的作用；
- 作为先导化合物，用于开发新型抗肿瘤药物。

4. 储存条件与使用建议

为确保 CPI-1205 的稳定性和活性，建议在 -20℃ 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂，并配制为工作浓度。实验操作应在无菌条件下进行，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 验证不低于 96%。使用时需遵守实验室安全规范，穿戴防护装备。CPI-1205 可能对健康有害，避免吸入、食入或皮肤接触。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法请结合相关文献和实验室规程进行。