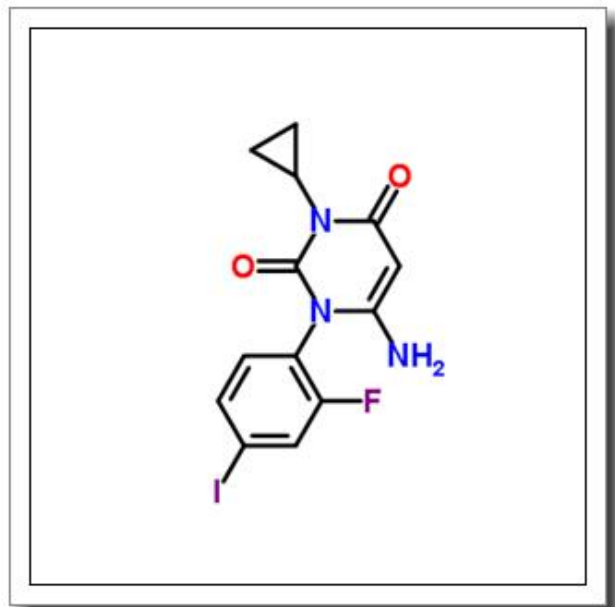


6-氨基-3-环丙基-1-(2-氟-4-碘苯基)嘧啶-2,4(1H,3H)-二酮

6-amino-3-cyclopropyl-1-(2-fluoro-4-iodophenyl)pyrimidine-2,4-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-3-cyclopropyl-1-(2-fluoro-4-iodophenyl)pyrimidine-2,4-dione
中文名称	6-氨基-3-环丙基-1-(2-氟-4-碘苯基)嘧啶-2,4(1H,3H)-二酮
CAS 号	871700-28-6
分子式	C ₁₃ H ₁₁ FIN ₃ O ₂
分子量	387.148
纯度	≥96%

产品说明

6-氨基-3-环丙基-1-(2-氟-4-碘苯基)嘧啶-2,4(1H,3H)-二酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-amino-3-cyclopropyl-1-(2-fluoro-4-iodophenyl)pyrimidine-2,4-dione, 中文名称为 6-氨基-3-环丙基-1-(2-氟-4-碘苯基)嘧啶-2,4(1H,3H)-二酮, CAS 号为 871700-28-6, 分子式为 C₁₃H₁₁FIN₃O₂, 分子量为 387.148。该化合物为嘧啶二酮衍生物, 结构中含有环丙基、氟和碘取代基, 纯度 ≥96%, 常温下为白色至类白色固体, 具有特定的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氟和碘取代基可增强分子的电子效应和生物活性, 使其在药物化学和分子探针开发中具有潜在应用价值。此外, 嘧啶二酮骨架是多种生物活性分子的核心结构, 可能参与核酸代谢或酶抑制等生物过程。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 在化学生物学研究中, 作为探针分子用于靶标识别或机制研究。
- 用于开发新型抗病毒或抗肿瘤药物的先导化合物优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 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范处置。本产品仅限科研使用, 不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。