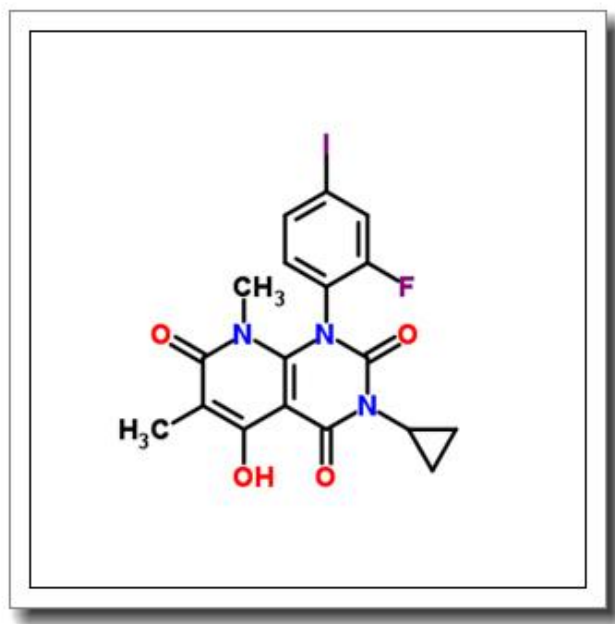


曲美替尼中间体

3-Cyclopropyl-1-(2-fluoro-4-iodophenyl)-5-hydroxy-6,8-dimethylpyrido[2,3-d]pyrimidine-2,4,7(1H,3H,8H)-trione



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyclopropyl-1-(2-fluoro-4-iodophenyl)-5-hydroxy-6,8-dimethylpyrido[2,3-d]pyrimidine-2,4,7(1H,3H,8H)-trione
中文名称	曲美替尼中间体
CAS 号	871700-24-2
分子式	C ₁₈ H ₁₅ FIN ₃ O ₄
分子量	483.232
纯度	≥ 96%

产品说明

3-环丙基-1-(2-氟-4-碘苯基)-5-羟基-6,8-二甲基吡啶并[2,3-d]嘧啶-2,4,7(1H,3H,8H)-三酮 (曲美替尼中间体) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 3-环丙基-1-(2-氟-4-碘苯基)-5-羟基-6,8-二甲基吡啶并[2,3-d]嘧啶-2,4,7(1H,3H,8H)-三酮，CAS 号为 871700-24-2，分子式为 C₁₈H₁₅FIN₃O₄，分子量为 483.232。其结构包含吡啶并嘧啶三酮骨架，并带有环丙基、氟、碘等取代基，赋予其独特的化学性质。产品纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是曲美替尼 (Trametinib) 的关键合成中间体。曲美替尼是一种 MEK1/2 抑制剂，通过阻断 MAPK 信号通路发挥抗肿瘤作用，临床上用于治疗 BRAF V600 突变阳性的黑色素瘤和非小细胞肺癌。作为中间体，其结构中的碘和氟原子为后续衍生生化反应提供了重要位点，直接影响终产物的活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括以下方面：作为曲美替尼原料药合成的中间体；用于 MEK 抑制剂类药物的结构修饰与构效关系研究；在激酶抑制剂开发中作为模板分子。其高反应活性和结构特异性使其成为抗癌药物研发的重要工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥条件下操作，建议使用手套箱或惰性气体保护。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时需注意溶剂选择。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC、NMR 和质谱严格检测，确保化学结构和纯度符合标准。安全数据表

明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防护装备，在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或家庭使用。购买者应具备相关化学品处理资质，并遵守当地法规要求。