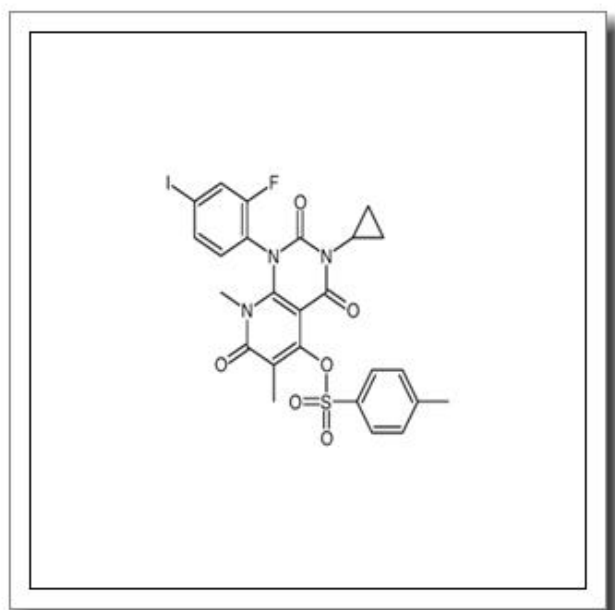


3-Cyclopropyl-1-(2-fluoro-4-iodophenyl)-6,8-dimethyl-2,4,7-trioxo - 1,2,3,4,7,8-hexahydropyrido[2,3- d]pyrimidin-5-yl 4-methylbenzene sulfonate

*3-Cyclopropyl-1-(2-fluoro-4-iodophenyl)-6,8-dimethyl-2,4,7-trioxo -
1,2,3,4,7,8-hexahydropyrido[2,3-d]pyrimidin-5-yl 4-methylbenzene
sulfonate*



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyclopropyl-1-(2-fluoro-4-iodophenyl)-6,8-dimethyl-2,4,7-trioxo -1,2,3,4,7,8-hexahydropyrido[2,3-d]pyrimidin-5-yl 4-methylbenzene sulfonate
中文名称	3-Cyclopropyl-1-(2-fluoro-4-

	iodophenyl)-6,8-dimethyl-2,4,7-trioxo -1,2,3,4,7,8-hexahydropyrido[2,3-d]pyrimidin-5-yl 4-methylbenzene sulfonate
CAS 号	871700-32-2
分子式	C ₂₅ H ₂₁ FIN ₃ O ₆ S
分子量	637.419
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 3-Cyclopropyl-1-(2-fluoro-4-iodophenyl)-6,8-dimethyl-2,4,7-trioxo-1,2,3,4,7,8-hexahydropyrido[2,3-d]pyrimidin-5-yl 4-methylbenzene sulfonate

CAS 号: 871700-32-2

分子式: C₂₅H₂₁FIN₃O₆S

分子量: 637.419

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种含氟、碘及环丙基结构的吡啶并嘧啶三酮衍生物，其分子结构中包含苯磺酸酯基团，赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇，但在水中溶解度较低。其分子量较大（637.419），结构复杂，需通过 HPLC 或质谱进行准确鉴定。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构和卤素取代基，在药物化学领域具有潜在活性。三酮基团可能参与氢键相互作用，而碘原子和氟原子的引入可增强其与生物靶点的结合能力。研究表明，类似结构的分子常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂，在肿瘤学和神经科学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，尤其是作为小分子探针或先导化合物用于以下方向：

- 激酶抑制剂的构效关系研究
- 肿瘤细胞增殖相关靶点的筛选
- 神经退行性疾病药物开发中的分子工具

实验室使用时需注意，本品尚未获得临床批准，仅限科研用途。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C、避光、干燥的惰性环境中，建议充氮保护以延长稳定性。开封后需

密封保存，避免反复冻融。使用时建议佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解推荐使用无水 DMSO 配制母液（如 10 mM 浓度），后续用缓冲液稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次特异性 COA 随货提供。其急性毒性数据尚未完全建立，处理时需遵循 GHS 分类：

- 可能造成皮肤刺激（H315）
 - 可能造成严重眼睛刺激（H319）
 - 使用前请查阅 MSDS 并执行实验室安全规范
- 废弃物处置需符合当地法规，不可直接排入下水道。