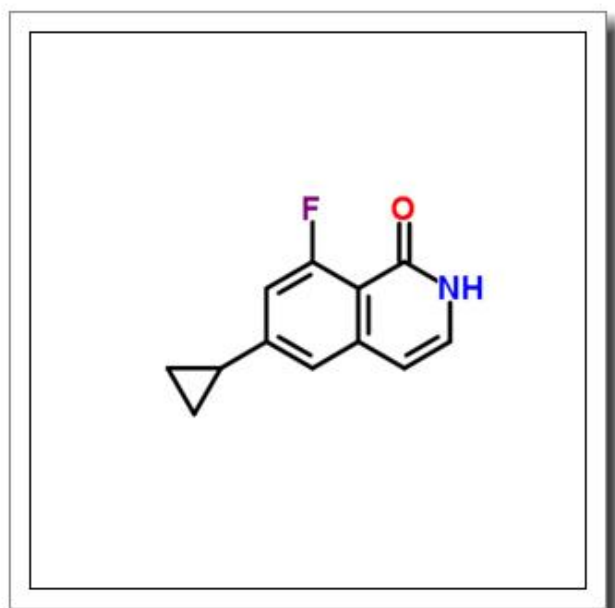


6-Cyclopropyl-8-fluoro-1(2H)-isoquinolinone

6-Cyclopropyl-8-fluoro-1(2H)-isoquinolinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Cyclopropyl-8-fluoro-1(2H)-isoquinolinone
中文名称	6-Cyclopropyl-8-fluoro-1(2H)-isoquinolinone
CAS 号	1242156-53-1
分子式	C ₁₂ H ₁₀ FN ₁ O
分子量	203. 212
纯度	≥ 96%

产品说明

6-环丙基-8-氟-1(2H)-异喹啉酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-环丙基-8-氟-1(2H)-异喹啉酮 (CAS 号: 1242156-53-1) 是一种含氟杂环化合物, 分子式为 $C_{12}H_{10}FN_0$, 分子量 203.212。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有显著的疏水性和稳定性。其结构中的环丙基和氟原子赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉酮衍生物, 该化合物可通过干扰酶活性或受体结合发挥生物效应。氟原子的引入增强了其细胞膜穿透能力, 而环丙基结构可调节代谢稳定性。这类结构常见于抗菌、抗肿瘤及中枢神经系统药物先导化合物的设计中, 尤其在靶向 DNA 拓扑异构酶或激酶的抑制剂开发中具有潜在应用。

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。在药物开发中, 可作为构建块用于合成具有抗菌或抗增殖活性的小分子库。在材料科学中, 其刚性杂环结构可用于功能化聚合物的改性。此外, 它还作为荧光探针或生物标记物的中间体, 在分析化学中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下长期储存, 短期使用可存放于 $2-8^{\circ}C$ 环境。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用二甲亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 工作浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性严格控制。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤, 应立即用大量清水冲

洗。根据 GHS 分类，该物质不属于剧毒类别，但废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。）