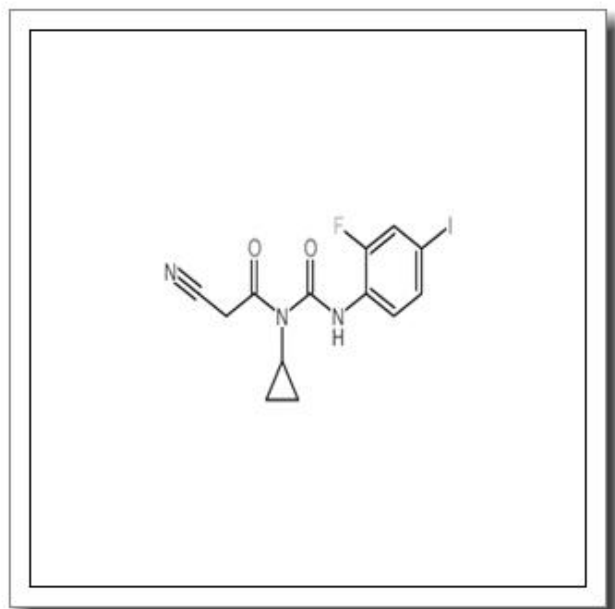


# 2-氰基-N-环丙基-N-[[2-氟-4-碘苯基)氨基]羰基]乙酰胺

*2-cyano-N-cyclopropyl-N-[(2-fluoro-4-iodophenyl) carbamoyl]acetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyano-N-cyclopropyl-N-[(2-fluoro-4-iodophenyl) carbamoyl]acetamide
中文名称	2-氰基-N-环丙基-N-[[2-氟-4-碘苯基)氨基]羰基]乙酰胺
CAS 号	871700-26-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> FIN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	387.148
纯度	≥96%

## 产品说明

2-氰基-N-环丙基-N-[[ (2-氟-4-碘苯基) 氨基] 羰基] 乙酰胺 (CAS 号: 871700-26-4) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{11}FIN_3O_2$ , 分子量为 387.148。该化合物属于酰胺类衍生物, 具有独特的氰基和环丙基结构, 同时含有氟和碘原子, 赋予其特殊的化学性质。其纯度  $\geq 96\%$ , 适用于高要求的生化研究和药物开发领域。

### 1. 产品概述与化学特性

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 和 DMF, 微溶于水。其结构中的氰基和酰胺键使其具有较高的反应活性, 而氟和碘原子的引入增强了其在生物体系中的靶向性。环丙基结构进一步增加了分子的刚性, 可能影响其与生物大分子的相互作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能中间体, 该化合物在药物化学中具有重要价值。其结构特征使其可能作为激酶抑制剂或受体调节剂的合成前体。碘原子的存在使其可用于放射性标记研究, 而氟原子则可能增强化合物的代谢稳定性。这些特性使其在新药研发和生化探针设计中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发领域, 特别是作为抗肿瘤和抗炎药物的关键中间体。在学术研究中, 它可用于设计新型酶抑制剂或作为分子探针研究蛋白质相互作用。此外, 其独特结构也使其成为有机合成中构建复杂分子的重要砌块。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中。使用前应在干燥箱中恢复至室温, 避免反复冻融。操作时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套和护目镜。建议在通风良好的化学通风橱中进行称量和配制工作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并经过严格的质控流程。该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，应避免直接接触。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规作为危险化学品处理。建议使用者查阅详细的安全数据表（SDS）以获得完整的危害信息和处理指南。