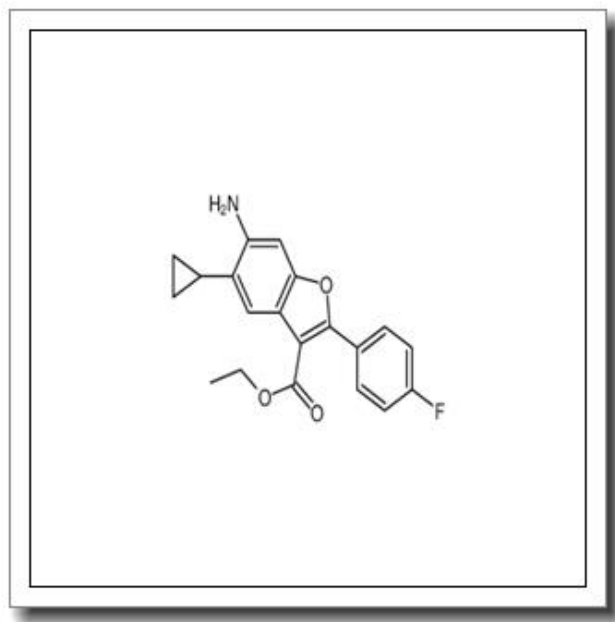


Ethyl 6-amino-5-cyclopropyl-2-(4-fluorophenyl)-1-benzofuran-3-carboxylate

Ethyl 6-amino-5-cyclopropyl-2-(4-fluorophenyl)-1-benzofuran-3-carboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Ethyl 6-amino-5-cyclopropyl-2-(4-fluorophenyl)-1-benzofuran-3-carboxylate |
| 中文名称 | Ethyl 6-amino-5-cyclopropyl-2-(4-fluorophenyl)-1-benzofuran-3-carboxylate |
| CAS 号 | 691857-53-1 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₁₈ FN ₃ O ₃ |
| 分子量 | 339.36 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 6-amino-5-cyclopropyl-2-(4-fluorophenyl)-1-benzofuran-3-carboxylate (CAS 号: 691857-53-1) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{20}H_{18}FN_3O_3$, 分子量为 339.36。该化合物属于苯并呋喃衍生物, 具有独特的环丙基和氟苯基结构, 赋予其特定的化学稳定性和反应活性。其纯度 $\geq 96\%$, 适合用于高要求的生化研究和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的活性, 尤其是作为中间体或前体分子, 可用于合成更复杂的药物分子或生物探针。其氨基和羧酸酯基团提供了进一步修饰的位点, 使其在药物设计和开发中具有重要价值。此外, 氟原子的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性, 可能提升其在生物体内的药代动力学特性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统活性化合物。在学术研究中, 它常用于探索苯并呋喃类化合物的结构与活性关系, 或作为荧光标记物的前体。其高纯度特性也使其适合作为分析标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触,

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。详细安全信息请参阅提供的材料安全数据表（MSDS）。