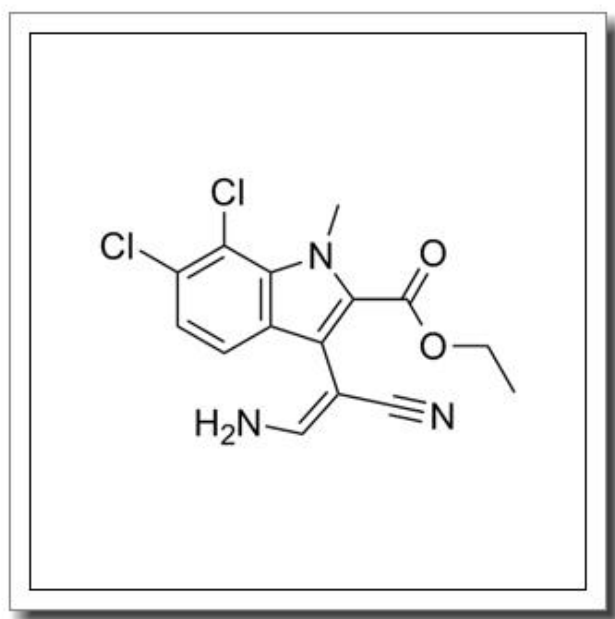


KH-CB19

(E)-ethyl 3-(2-amino-1-cyanovinyl)-6,7-dichloro-1-methyl-1H-indole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-ethyl 3-(2-amino-1-cyanovinyl)-6,7-dichloro-1-methyl-1H-indole-2-carboxylate
中文名称	KH-CB19
CAS 号	1354037-26-5
分子式	C ₁₅ H ₁₃ Cl ₂ N ₃ O ₂
分子量	338.189
纯度	≥96%

产品说明

KH-CB19 产品说明

1. 产品概述与化学特性

KH-CB19 (化学名称: (E)-ethyl 3-(2-amino-1-cyanovinyl)-6,7-dichloro-1-methyl-1H-indole-2-carboxylate) 是一种高纯度的有机小分子化合物, CAS 号为 1354037-26-5, 分子式为 $C_{15}H_{13}Cl_2N_3O_2$, 分子量为 338.189。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的氨基、氰基和羧酸酯基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

KH-CB19 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如 MAPK 或 JNK 通路) 调控细胞增殖、分化和凋亡过程。其分子设计优化了与激酶 ATP 结合域的相互作用, 表现出较高的抑制活性和特异性。在基础研究中, KH-CB19 被广泛用于探索激酶依赖性疾病的分子机制, 如肿瘤、炎症和神经退行性疾病。

3. 主要应用领域与具体用途

KH-CB19 的主要应用包括:

- 激酶功能研究: 作为工具化合物, 用于体外激酶活性检测和细胞模型验证。
- 药物开发: 用于筛选激酶靶向药物的先导化合物或优化药物设计。
- 疾病机制研究: 在癌症、自身免疫性疾病等模型中评估激酶抑制的 therapeutic potential。
- 信号转导研究: 解析激酶上下游信号通路的调控网络。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存需充氮气保护以延长稳定性。
- 溶解性: 可溶于 DMSO (推荐浓度 10 mM), 使用时需根据实验需求进一步稀释至工作浓度。

- 注意事项: 避免反复冻融, 分装后使用; 操作时需佩戴防护设备, 防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱 (MS) 验证纯度 $\geq 96\%$, 批次间提供 COA (质量分析证书)。

- 安全信息: 本品属于有害化学品, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。使用时应遵守实验室安全规范, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处置法规处理。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或药用。