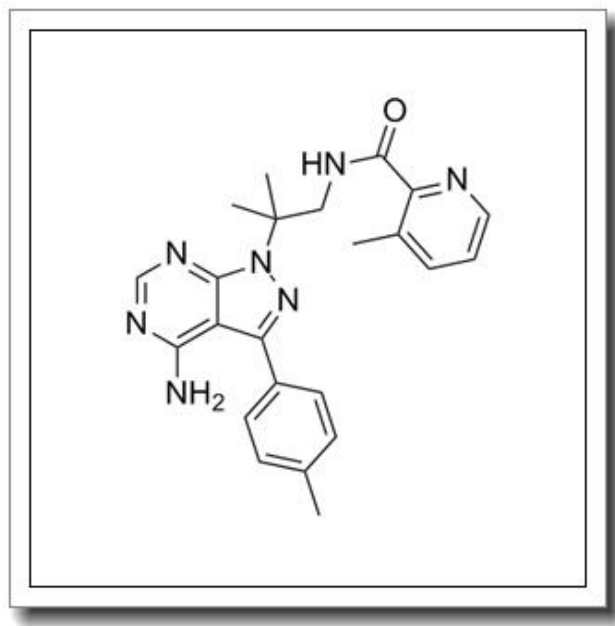


WEHI-345 模拟

WEHI-345 analog



产品基本信息

属性	值
化学名称	WEHI-345 analog
中文名称	WEHI-345 模拟
CAS 号	1354825-62-9
分子式	C ₂₃ H ₂₅ N ₇ O
分子量	415.491
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

WEHI-345 模拟 (WEHI-345 analog) 是一种小分子化合物, 化学名称为 WEHI-345 analog, CAS 号为 1354825-62-9。其分子式为 $C_{23}H_{25}N_7O$, 分子量为 415.491, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质, 适合用于生物化学和药物研究领域。

WEHI-345 模拟是一种黄色至棕色固体粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其化学结构包含多个氮原子和芳香环, 使其在生物活性研究中表现出独特的相互作用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

WEHI-345 模拟是一种重要的激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路调控细胞功能。研究表明, 该化合物能够选择性抑制某些激酶的活性, 从而影响细胞增殖、凋亡和炎症反应等关键生物学过程。

由于其高选择性和低毒性, WEHI-345 模拟在探索疾病机制和开发新型治疗方法中具有重要价值。特别是在癌症研究和免疫调节领域, 该化合物被广泛用于验证靶点功能和筛选潜在药物候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

WEHI-345 模拟主要用于以下领域:

- 癌症研究: 作为激酶抑制剂, 用于研究肿瘤细胞信号通路的调控机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化和设计新型抗肿瘤或抗炎药物。
- 基础研究: 用于探索激酶在细胞代谢、免疫应答等过程中的作用。

在实验室中, 该化合物通常用于体外细胞实验和酶活性测定, 浓度范围根据实验需求调整, 建议通过预实验确定最佳使用条件。

4. 储存条件与使用建议

WEHI-345 模拟应储存在 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装保存, 以减少反复冻融对化合物稳定性的影响。

使用前需将化合物溶解于适当溶剂（如 DMSO），并确保完全溶解。建议使用无菌技术操作，避免污染。实验过程中应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。批次间一致性高，确保实验结果的可靠性和可重复性。

安全信息：WEHI-345 模拟可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。操作时应避免直接接触，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。