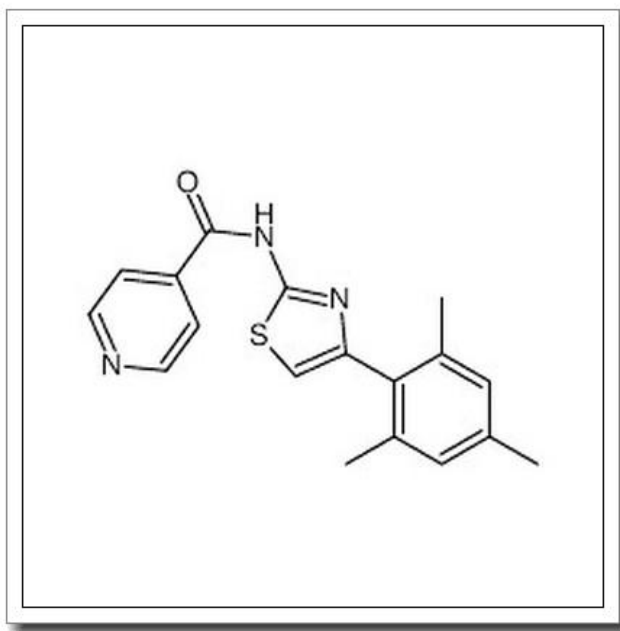


N-[4-(2,4,6-三甲基苯基)-2-噻唑]-4-吡啶羧酰胺

N-(4-Mesityl-1,3-thiazol-2-yl)isonicotinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-Mesityl-1,3-thiazol-2-yl)isonicotinamide
中文名称	N-[4-(2,4,6-三甲基苯基)-2-噻唑]-4-吡啶羧酰胺
CAS 号	849513-58-2
分子式	C ₁₈ H ₁₇ N ₃ O ₂ S
分子量	323.412
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[4-(2,4,6-三甲基苯基)-2-噻唑]-4-吡啶羧酰胺 (CAS 号: 849513-58-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{17}N_3OS$, 分子量为 323.412。该化合物由噻唑环和吡啶羧酰胺基团组成, 结构中还包含一个 2,4,6-三甲基苯基 (均三甲苯基) 取代基, 赋予其独特的空间位阻效应和疏水性。其纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成及生物活性研究。

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潜在的生物活性, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其结构中的噻唑环和吡啶酰胺基团是许多药物分子的关键药效团, 使其在药物开发中具有重要价值。此外, 其独特的分子结构可能为新型抗癌或抗炎药物的设计提供参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于肿瘤或炎症相关疾病的机制研究;
- 用于有机合成中间体, 构建更复杂的杂环化合物;
- 在药物筛选中作为先导化合物, 优化其生物活性和选择性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前需恢复至室温并短暂离心, 避免结块;
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。