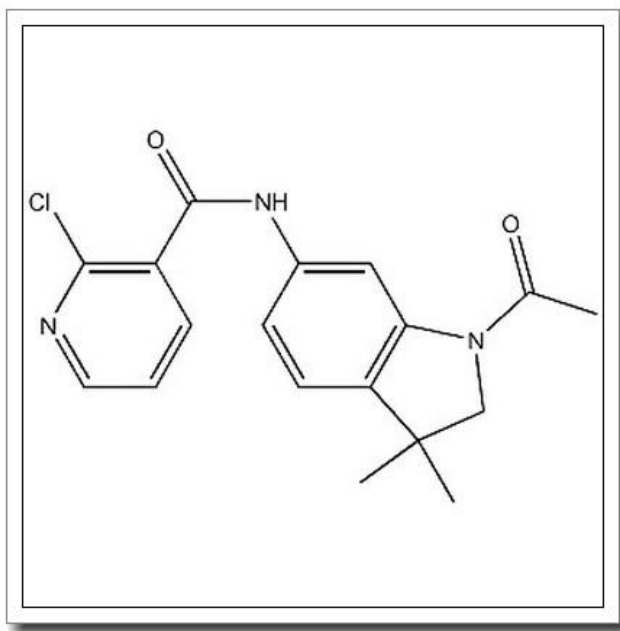


N-(1-乙酰基-3,3-二甲基-6-基)-2-氯代烟酰胺

N-(1-acetyl-3,3-dimethyl-2,3-dihydro-1H-indol-6-yl)-2-chloronicotinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(1-acetyl-3,3-dimethyl-2,3-dihydro-1H-indol-6-yl)-2-chloronicotinamide
中文名称	N-(1-乙酰基-3,3-二甲基-6-基)-2-氯代烟酰胺
CAS 号	1420999-91-2
分子式	C ₁₈ H ₁₈ ClN ₃ O ₂
分子量	343.80742
纯度	>96%

产品说明

N-(1-乙酰基-3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-吡啶-6-基)-2-氯代烟酰胺 (CAS 号: 1420999-91-2) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₁₈H₁₈ClN₃O₂, 分子量为 343.80742。该化合物属于吡啶衍生物类, 具有独特的杂环结构, 其纯度超过 96%, 适用于精细化学合成和生物医学研究领域。产品常温下为白色至类白色结晶粉末, 需避光保存以确保稳定性。

在生物化学功能方面, 该化合物因其结构中的吡啶环和氯代烟酰胺基团, 表现出潜在的生物活性。其分子设计可能靶向特定酶或受体, 在信号转导或代谢调控中发挥作用。目前研究显示, 此类结构类似物在激酶抑制或蛋白质相互作用调节中具有重要价值, 但具体机制需结合实验验证。

该产品主要应用于医药研发和生化研究领域。作为中间体, 它可用于合成更复杂的药物分子, 尤其是针对肿瘤或炎症性疾病的小分子抑制剂。在基础研究中, 可作为探针分子用于研究蛋白质-配体相互作用或细胞通路调控。此外, 在材料科学中也可能用于功能性分子的构建。

储存条件要求严格, 建议在-20° C 下密封保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温并干燥处理, 以降低水解风险。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 工作浓度需通过预实验优化。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保批次一致性, 并提供 COA 证书。安全信息显示该化合物可能对眼睛和呼吸系统有刺激性, 建议佩戴护目镜和防尘口罩。废弃物处理需符合有机有害物规范, 不可直接排入下水道。实验数据表明其稳定性良好, 但在强酸强碱条件下可能分解, 需避免与极端 pH 环境接触。