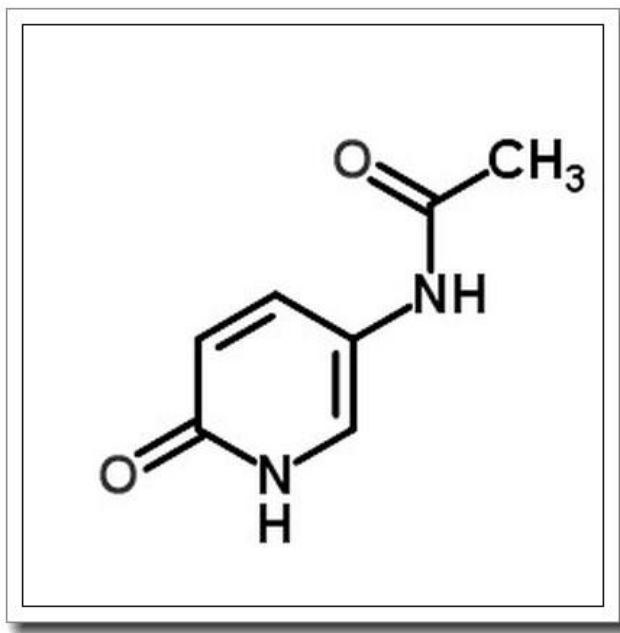


N-(1,6-二氢-6-氧代-3-吡啶)乙酰胺

N-(6-oxo-1H-pyridin-3-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(6-oxo-1H-pyridin-3-yl)acetamide
中文名称	N-(1,6-二氢-6-氧代-3-吡啶)乙酰胺
CAS 号	41292-43-7
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.151
纯度	>96%

产品说明

N-(6-oxo-1H-pyridin-3-yl)acetamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(6-oxo-1H-pyridin-3-yl)acetamide (CAS 号: 41292-43-7) 是一种有机吡啶衍生物, 化学式为 C₇H₈N₂O₂, 分子量为 152.151。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有典型的酰胺和吡啶酮结构特征。其化学名称可表述为 N-(1,6-二氢-6-氧代-3-吡啶)乙酰胺, 属于杂环酰胺类化合物, 易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该分子结构中的吡啶酮环和乙酰氨基团赋予其独特的生物活性, 可作为医药中间体参与多种生物合成途径。其 6-氧代吡啶结构能够模拟天然核苷酸的碱基配对特性, 在酶抑制研究和药物设计领域具有重要价值。此外, 该化合物可作为蛋白质修饰试剂或小分子探针, 用于研究细胞信号转导机制。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本产品主要用于合成抗病毒和抗肿瘤药物的关键中间体, 特别是用于构建具有激酶抑制活性的杂环骨架。在生物化学领域, 可用于制备荧光标记探针或蛋白质交联剂。工业应用方面, 可作为有机合成中的保护基团或偶联试剂。具体实验用途包括但不限于: 体外酶活性测试、分子对接研究、以及高通量筛选的化合物库构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可存放于 2-8℃ 环境。开封后需充入惰性气体保护, 并确保容器密封。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时推荐先用 DMSO 配制母液, 再用缓冲液稀释至工作浓度, 避免直接接触强氧化剂或强酸强碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。MS 和 NMR 谱图数据可随 COA

提供。根据 GHS 分类，该物质可能造成眼睛刺激（类别 2B），操作时需遵守实验室安全规范。如意外接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应参照当地危险化学品管理条例执行。

（注：本说明基于当前科学认知编制，具体应用需结合实验条件优化。产品规格以实际检测报告为准。）