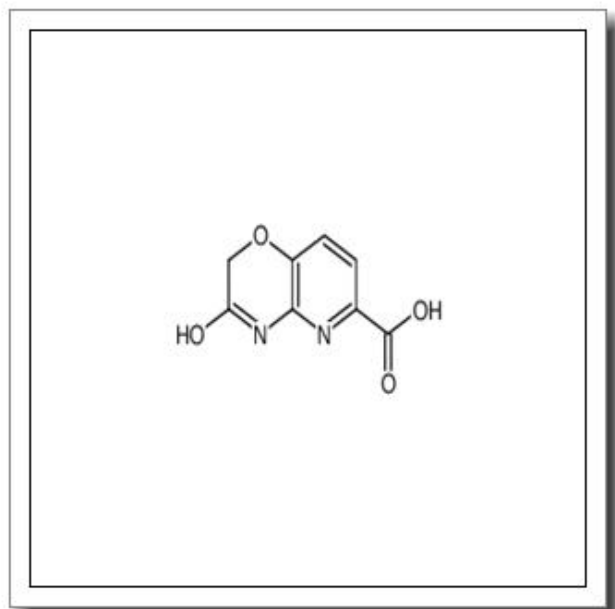


# 3-氧代-3,4-二氢-2H-吡啶并[3,2-b][1,4]噁嗪-6-羧酸

*3-oxo-4H-pyrido[3,2-b][1,4]oxazine-6-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-oxo-4H-pyrido[3,2-b][1,4]oxazine-6-carboxylic acid
中文名称	3-氧代-3,4-二氢-2H-吡啶并[3,2-b][1,4]噁嗪-6-羧酸
CAS 号	337463-89-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	194.144
纯度	≥96%

## 产品说明

3-氧代-3,4-二氢-2H-吡啶并[3,2-b][1,4]噁嗪-6-羧酸 (CAS 号: 337463-89-5) 是一种具有特定杂环结构的有机化合物, 其分子式为  $C_8H_6N_2O_4$ , 分子量为 194.144。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度不低于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中的羧酸基团和杂环体系使其在生物化学和药物化学领域具有重要价值。

在生物化学功能方面, 该化合物因其独特的杂环结构和活性官能团, 常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其吡啶并噁嗪骨架在药物设计中具有广泛的应用潜力, 可能参与抑制特定酶或受体, 因此在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中备受关注。此外, 其羧酸基团可进一步衍生化, 为结构修饰提供了便利。

该产品的主要应用领域包括药物研发和有机合成。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于构建更复杂的药物分子, 尤其是针对激酶或 G 蛋白偶联受体的抑制剂。在学术研究中, 它常用于探索杂环化合物的构效关系或开发新型生物活性分子。此外, 它也可能用于材料科学领域的功能性分子设计。

储存条件建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 以保持长期稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 并密封, 避免吸湿和氧化。使用时需在干燥环境下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂, 并注意控制 pH 值以避免降解。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 和 NMR 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的分析证书。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置, 避免环境污染。