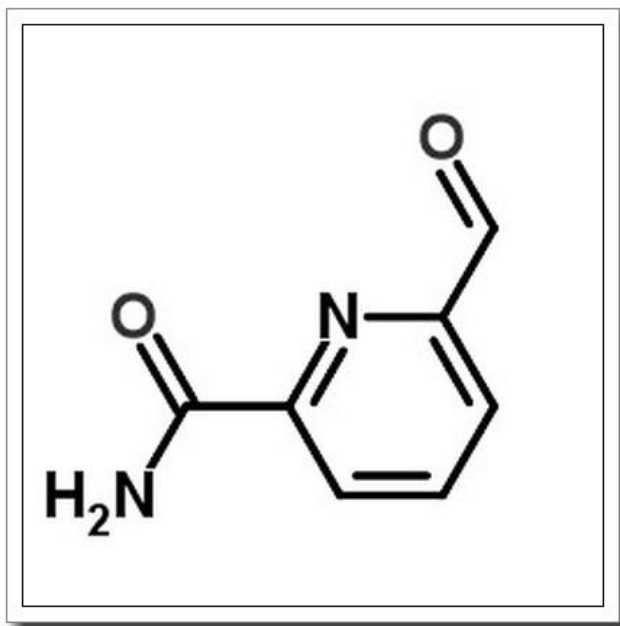


# 6-Formyl-2-pyridinecarboxamide

*6-Formyl-2-pyridinecarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Formyl-2-pyridinecarboxamide
中文名称	6-Formyl-2-pyridinecarboxamide
CAS 号	135450-38-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	150.135
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-Formyl-2-pyridinecarboxamide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Formyl-2-pyridinecarboxamide (CAS 号: 135450-38-3) 是一种吡啶衍生物, 分子式为  $C_7H_6N_2O_2$ , 分子量为 150.135。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的甲酰基 (-CHO) 和酰胺基 (-CONH<sub>2</sub>) 赋予其独特的反应活性, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 6-Formyl-2-pyridinecarboxamide 在生物化学中具有多重功能。其甲酰基可作为亲电试剂参与缩合反应, 而酰胺基则能形成氢键, 增强与生物大分子的相互作用。这类结构常见于药物活性分子中, 尤其在抗菌、抗肿瘤和神经保护剂的研究中显示出潜在价值。其高反应性使其成为构建杂环化合物 (如喹啉、咪唑并吡啶) 的关键前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它是合成激酶抑制剂和抗菌剂的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化配体或金属配合物。此外, 其衍生物在荧光探针和生物标记物开发中也有应用。具体实验用途包括: 多步有机合成中的甲酰化反应、杂环骨架构建, 以及作为蛋白质结合研究的模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。开封后应避免反复冻融, 以防吸湿或降解。使用时需在干燥环境下操作, 推荐使用手套箱或通风橱。溶解时优先选择无水 DMSO, 配制成溶液后建议短期内使用完毕。避免与强氧化剂或还原剂直接接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据可应要求提供。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备（护目镜、手套）。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验。）