

3-hydroxy-N-methylpyridine-2-carboxamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-hydroxy-N-methylpyridine-2-carboxamide
产品目录号	
CAS 号	1196-30-1
分子式	C7H8N2O2
分子量	152.151
纯度	>96%

产品说明

3-羟基-N-甲基吡啶-2-甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-羟基-N-甲基吡啶-2-甲酰胺（化学名称：3-hydroxy-N-methylpyridine-2-carboxamide）是一种吡啶衍生物，其分子式为 $C_7H_8N_2O_2$ ，分子量为 152.151。该化合物 CAS 号为 1196-30-1，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的羟基和甲酰胺基团使其具有独特的化学性质，包括良好的水溶性和一定的极性，适用于多种生物化学和有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-羟基-N-甲基吡啶-2-甲酰胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构类似于某些天然生物碱和辅酶前体，可能参与细胞代谢或信号传导途径。此外，该化合物可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质，尤其在神经科学和药物开发领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研和工业领域，具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于制备药物或功能性材料。
- 在生物化学研究中，用于探索酶抑制或受体结合机制。
- 可能用于开发新型抗菌剂或抗炎药物。
- 作为标准品或对照品用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐温度为 2-8℃。
- 使用前需平衡至室温，避免吸湿。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中进行。
- 溶解时建议使用纯水或有机溶剂（如 DMSO、乙醇），具体溶剂选择需根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%（HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。
- 详细安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。