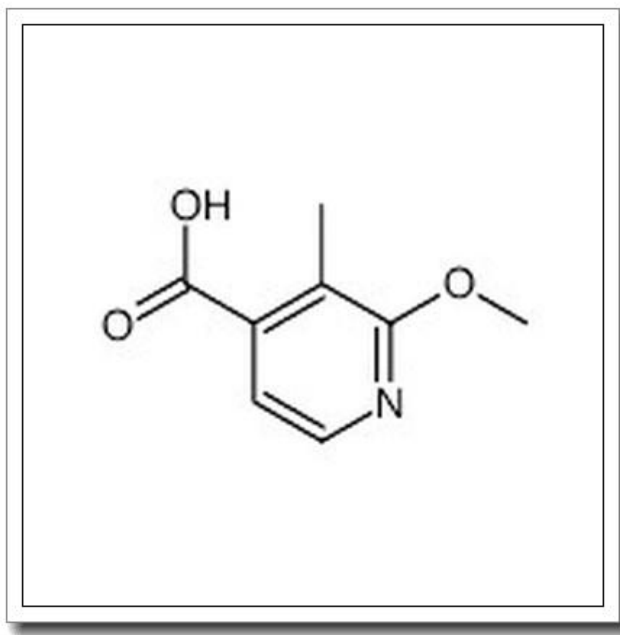


2-甲氧基-3-甲基异烟酸

2-methoxy-3-methylpyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-3-methylpyridine-4-carboxylic acid
中文名称	2-甲氧基-3-甲基异烟酸
CAS 号	1211581-22-4
分子式	C ₈ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	167.162
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-3-甲基异烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-3-甲基异烟酸（化学名称：2-methoxy-3-methylpyridine-4-carboxylic acid）是一种吡啶羧酸衍生物，CAS 号为 1211581-22-4，分子式为 C₈H₉N₀₃，分子量为 167.162。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的甲氧基和甲基取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-甲氧基-3-甲基异烟酸在生物化学中常作为中间体用于合成更复杂的分子。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰，而吡啶环则可能参与配位或氢键相互作用。这类结构在药物设计中常用于构建具有生物活性的杂环骨架，尤其在抗菌、抗炎和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它是合成某些抗感染药物和神经调节剂的关键中间体；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还常用作有机合成中的砌块分子，用于构建更复杂的杂环体系或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并根据实验需求进行适当纯化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供相关质检报告。其安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。