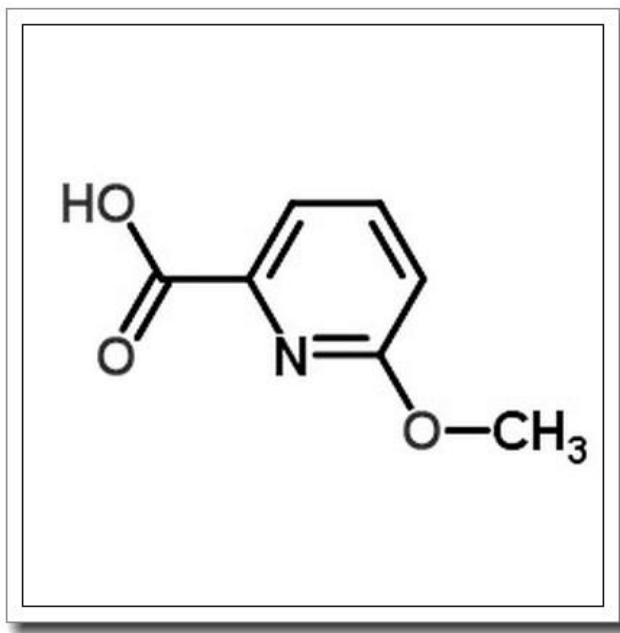


6-甲氧基吡啶-2-甲酸

6-methoxypyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methoxypyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-甲氧基吡啶-2-甲酸
CAS 号	26893-73-2
分子式	C ₇ H ₇ N ₁ O ₃
分子量	153.135
纯度	>96%

产品说明

6-甲氧基吡啶-2-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基吡啶-2-甲酸 (6-Methoxypyridine-2-carboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为 C₇H₇N₀₃，分子量为 153.135，CAS 号为 26893-73-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构特征为吡啶环 2 位羧酸与 6 位甲氧基取代，兼具芳香性和极性官能团，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲氧基吡啶-2-甲酸是吡啶衍生物的重要中间体，其羧基和甲氧基可作为反应位点参与缩合、酯化或金属催化偶联等反应。在生物化学领域，吡啶类化合物常作为酶抑制剂或配体的构建模块，该分子可能用于开发靶向特定蛋白的小分子药物或荧光探针。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在药物研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要前体；在农药化学中，可用于制备具有生物活性的吡啶类除草剂或杀虫剂。此外，还可作为有机合成中的手性助剂或配体，用于催化不对称反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防

尘口罩。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环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

(全文共计 436 字)