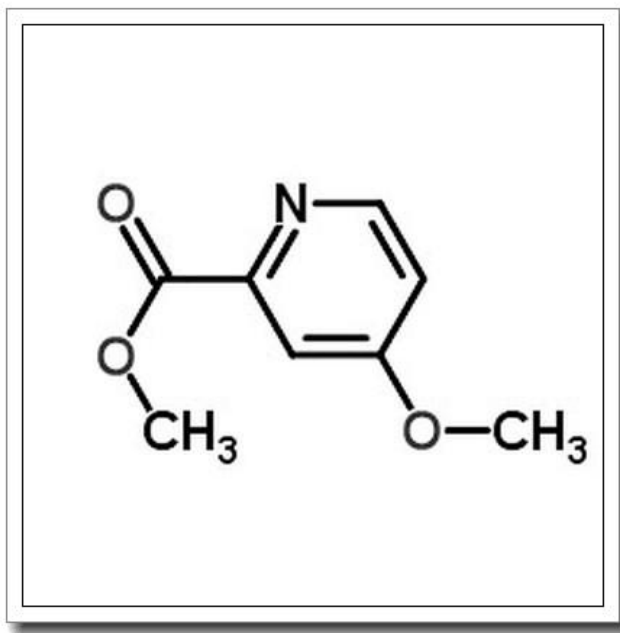


4-甲氧基吡啶-2-甲酸甲酯

methyl 4-methoxypyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-methoxypyridine-2-carboxylate
中文名称	4-甲氧基吡啶-2-甲酸甲酯
CAS 号	29681-43-4
分子式	C ₈ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	167.162
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基吡啶-2-甲酸甲酯 (methyl 4-methoxypyridine-2-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 C₈H₉N₃O₃，分子量为 167.162。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 29681-43-4，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环，并在 2 位和 4 位分别被甲酸甲酯基和甲氧基取代，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为中间体参与多种有机合成反应。其吡啶环结构使其能够与多种生物分子相互作用，常用于药物合成和材料科学中。4-甲氧基吡啶-2-甲酸甲酯的甲氧基和酯基官能团使其成为修饰其他分子或构建复杂结构的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基吡啶-2-甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料和光电材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。