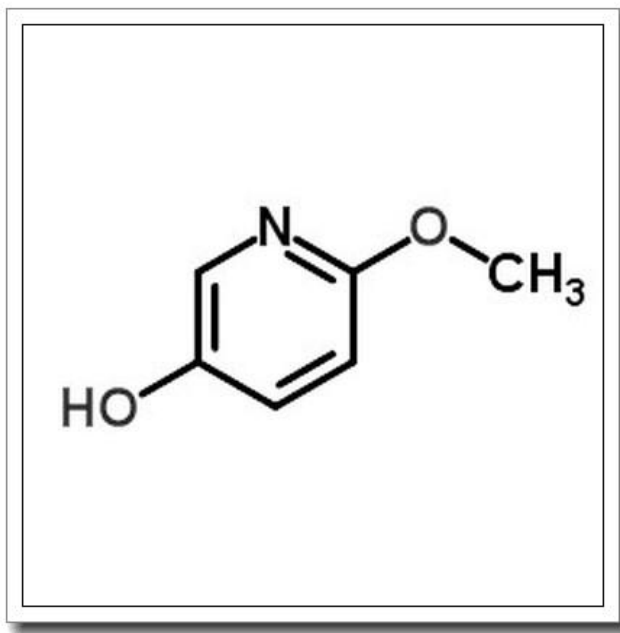


5-羟基-2-甲氧基吡啶

5-Hydroxy-2-Methoxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Hydroxy-2-Methoxypyridine
中文名称	5-羟基-2-甲氧基吡啶
CAS 号	51834-97-0
分子式	C ₆ H ₇ N ₂ O
分子量	125.125
纯度	>96%

产品说明

5-羟基-2-甲氧基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-羟基-2-甲氧基吡啶 (5-Hydroxy-2-Methoxypyridine) 是一种含吡啶环的有机化合物，化学式为 C₆H₇N₂O₂，分子量为 125.125。其 CAS 号为 51834-97-0，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物具有羟基和甲氧基两种官能团，使其在极性溶剂中表现出良好的溶解性，如溶于水、甲醇和乙醇等。纯度标准高于 96%，符合生化试剂的常规要求。

2. 生物化学功能与重要性

5-羟基-2-甲氧基吡啶在生物化学领域具有重要作用，常作为合成中间体用于构建更复杂的分子结构。其吡啶环和羟基的组合使其能够参与多种化学反应，如偶联反应和亲核取代反应。此外，该化合物在药物化学中常用于修饰活性分子，以优化其生物活性和药代动力学性质。

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。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤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，它还作为配体或前体用于功能材料的合成，如光电材料和金属有机框架 (MOF) 材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。开封后需密封保存，防止吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，以减少潜在的健康风险。

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%，并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全数据表明，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应遵循实验室

安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。