

5-Hydroxy-2-Methoxypyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Hydroxy-2-Methoxypyridine
产品目录号	
CAS 号	51834-97-0
分子式	C6H7NO2
分子量	125.125
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-羟基-2-甲氧基吡啶 (5-Hydroxy-2-Methoxypyridine) 是一种有机化合物，化学式为 C₆H₇N₂O₂，分子量为 125.125，CAS 号为 51834-97-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有羟基和甲氧基官能团，使其兼具亲水性和一定的脂溶性，适合作为中间体用于有机合成和药物研发。

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价值。其吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程。羟基和甲氧基的引入增强了其作为配体或底物的能力，可用于研究生物活性分子的结构与功能关系。此外，该化合物在药物化学中常用于构建更复杂的杂环结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还作为功能材料的前体，用于合成光电材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C，以保持稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。