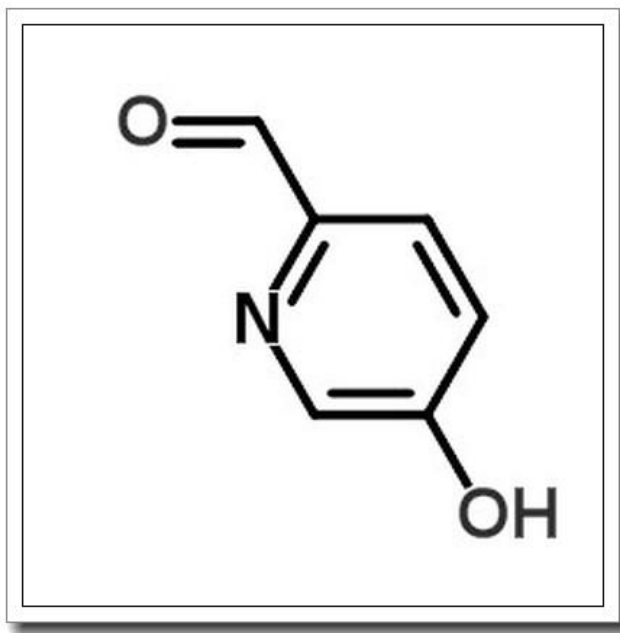


2-甲酰基-5-羟基吡啶

5-hydroxypyridine-2-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-hydroxypyridine-2-carbaldehyde
中文名称	2-甲酰基-5-羟基吡啶
CAS 号	31191-08-9
分子式	C ₆ H ₅ N ₂ O
分子量	123.109
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-甲酰基-5-羟基吡啶 (5-hydroxypyridine-2-carbaldehyde)

CAS 号: 31191-08-9

分子式: C₆H₅N₂O₂

分子量: 123.109

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-甲酰基-5-羟基吡啶是一种吡啶衍生物, 其化学结构中包含一个甲酰基 (-CHO) 和一个羟基 (-OH) 官能团, 分别位于吡啶环的 2 位和 5 位。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其分子量为 123.109, CAS 号为 31191-08-9, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲酰基-5-羟基吡啶在生物化学领域具有重要作用, 可作为有机合成中间体, 参与多种杂环化合物的构建。其结构中的甲酰基和羟基使其易于参与缩合、氧化还原等反应, 是合成药物分子、配体和功能材料的关键前体。此外, 该化合物在金属配合物合成和催化反应中也表现出潜在应用价值。

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, 它可用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子的中间体; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的合成原料; 在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或荧光探针。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验和金属配位化学研究。

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, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充氮气密封。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水溶剂以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤和黏膜接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于刺激性化学品，需远离火源和氧化剂。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。