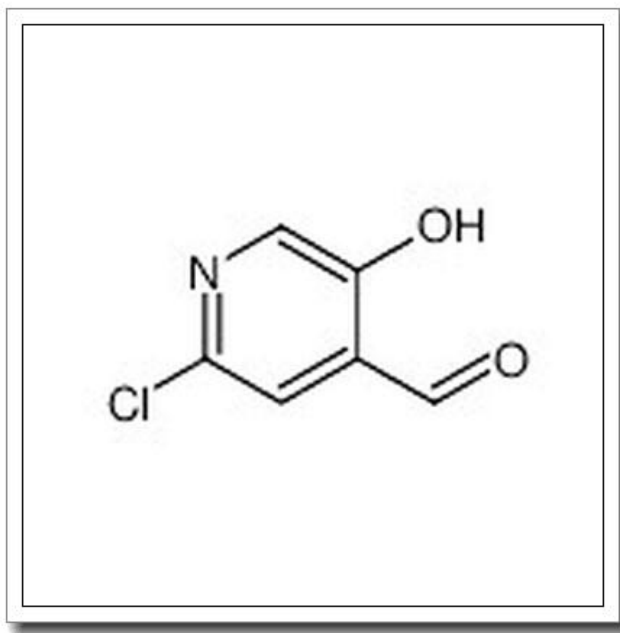


2-氯-5-羟基异烟醛

2-chloro-5-hydroxypyridine-4-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5-hydroxypyridine-4-carbaldehyde
中文名称	2-氯-5-羟基异烟醛
CAS 号	1060804-53-6
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₂ O ₂
分子量	157.554
纯度	>96%

产品说明

2-氯-5-羟基异烟醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-羟基异烟醛 (2-chloro-5-hydroxypyridine-4-carbaldehyde) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_4ClNO_2$ ，分子量为 157.554，CAS 号为 1060804-53-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有醛基和羟基的双重反应活性，同时氯原子的引入增强了其作为中间体的化学修饰潜力。其结构中的吡啶环和醛基使其在有机合成中表现出独特的反应性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值。其吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构，例如药物分子和天然产物。羟基和醛基的共存使其可作为多功能合成子，参与缩合、氧化还原和亲核加成等反应，广泛应用于杂环化合物和药物中间体的构建。此外，其结构特性可能赋予其一定的金属离子螯合能力，在配体设计和催化领域具有潜在用途。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5-羟基异烟醛主要应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗感染药物、抗肿瘤剂和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于构建具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。此外，其醛基特性使其在高分子材料改性中可作为交联剂或功能化试剂使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低，需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全方

面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。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。