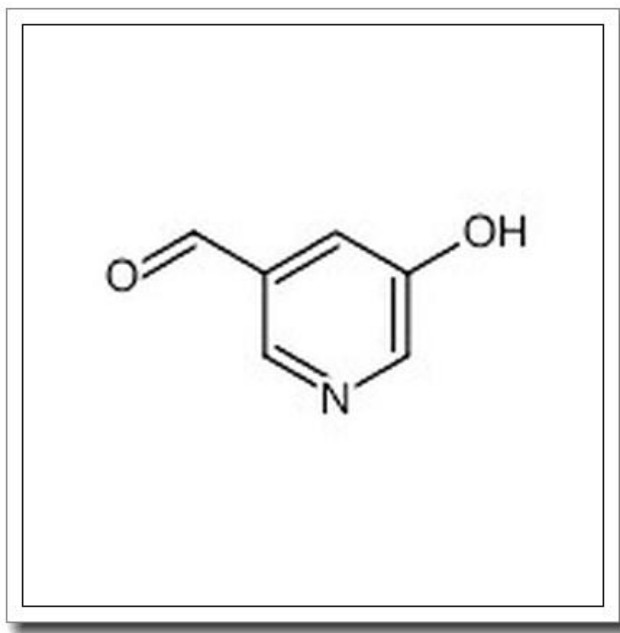


5-羟基-3-吡啶甲醛

5-hydroxypyridine-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-hydroxypyridine-3-carbaldehyde
中文名称	5-羟基-3-吡啶甲醛
CAS 号	1060804-48-9
分子式	C ₆ H ₅ N ₂ O
分子量	123.109
纯度	>96%

产品说明

5-羟基-3-吡啶甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-羟基-3-吡啶甲醛 (5-hydroxypyridine-3-carbaldehyde) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_5NO_2$ ，分子量为 123.109，CAS 号为 1060804-48-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有典型的醛基和羟基反应活性。其结构中同时含有吡啶环、羟基和醛基，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应性和应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-羟基-3-吡啶甲醛是合成多种生物活性分子的关键中间体。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可用于金属催化反应；醛基可作为亲电试剂参与缩合、加成等反应；羟基则提供了进一步的修饰位点。该化合物在药物研发中常用于构建杂环骨架，尤其在抗肿瘤、抗菌和抗炎药物的合成中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成酪氨酸激酶抑制剂和抗生素的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，其衍生物还可作为荧光探针或配体用于功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。本品对湿气和光敏感，开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。溶解性测试表明，其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供完整的质检报告 (COA)。安全数据表明，本品具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮

肤，需立即用大量清水冲洗；如吸入或误食，应就医处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认符合当地法规要求。