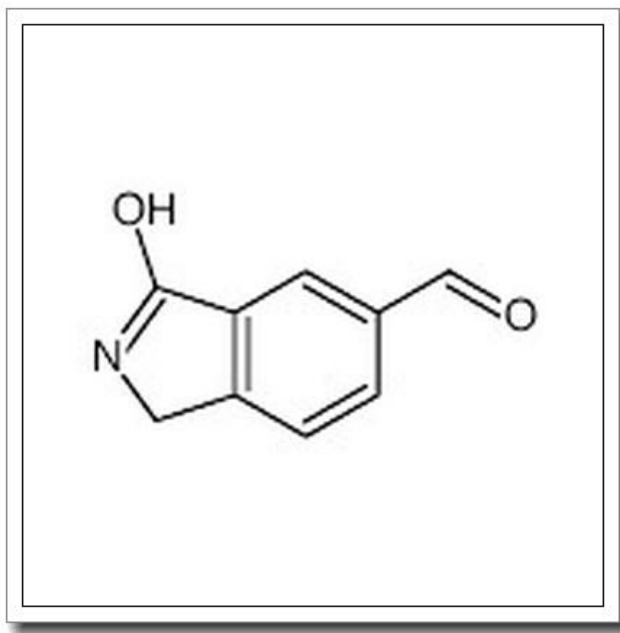


3-氧代异吲哚啉-5-甲醛

3-Oxoisindoline-5-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Oxoisindoline-5-carbaldehyde
中文名称	3-氧代异吲哚啉-5-甲醛
CAS 号	1260664-94-5
分子式	C ₉ H ₇ N ₂ O
分子量	161.157
纯度	>96%

产品说明

3-Oxoisindoline-5-carbaldehyde (3-氧代异吲哚啉-5-甲醛) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Oxoisindoline-5-carbaldehyde 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₇N₂O₂，分子量为 161.157。其 CAS 号为 1260664-94-5，纯度通常高于 96%。该化合物属于氧代异吲哚啉衍生物，结构中包含一个醛基和一个酮基，具有较高的反应活性。其外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于多种有机溶剂，如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-Oxoisindoline-5-carbaldehyde 在生物化学研究中具有重要作用，尤其是作为合成中间体参与杂环化合物的构建。其结构中的醛基和酮基使其能够与胺类、胍类等化合物发生缩合反应，生成具有生物活性的杂环分子。这类衍生物在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力，例如作为抗肿瘤或抗炎药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建异吲哚啉类化合物的关键中间体，可用于开发新型小分子抑制剂或荧光探针。在材料科学中，其衍生物可用于制备功能化聚合物或光电材料。此外，它还可能在农业化学中用于合成具有生物活性的农药或植物生长调节剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免长时间暴露于高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗

帮助。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息和处理指南，使用前请务必查阅。废弃物应按照当地法规进行处置，不可随意丢弃。