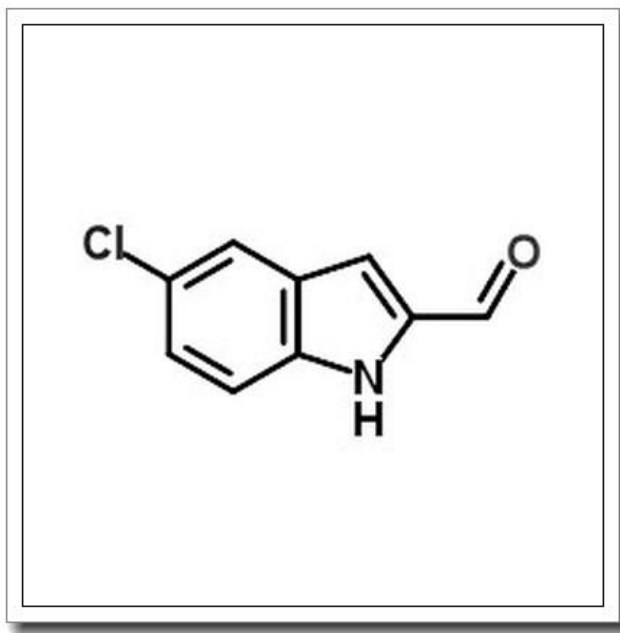


5-氯-1H-吲哚-2-甲醛

5-chloro-1h-indole-2-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-1h-indole-2-carbaldehyde
中文名称	5-氯-1H-吲哚-2-甲醛
CAS 号	53590-49-1
分子式	C ₉ H ₆ ClN ₀ O
分子量	179.603
纯度	>96%

产品说明

5-氯-1H-吲哚-2-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-1H-吲哚-2-甲醛（英文名称：5-chloro-1H-indole-2-carbaldehyde）是一种重要的吲哚类衍生物，其 CAS 号为 53590-49-1，分子式为 C₉H₆ClNO，分子量为 179.603。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包
含吲哚环和醛基，氯原子的引入增强了其反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯-1H-吲哚-2-甲醛是合成多种生物活性分子的关键中间体。吲哚类化合物在自然界中广泛存在，许多天然产物和药物分子都含有吲哚骨架。该化合物的醛基和氯原子使其易于参与缩合、取代和环化等反应，因此在药物研发和生物化学研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、农药合成以及功能材料的研究与开发。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要前体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，它还用于有机发光材料、染料和配位化学的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃ 为宜。使用时需避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。包装上标有批号、生产日期和有效期，确保可追溯性。根据化学品安全技术说明书（MSDS），本品具有一定的刺激性，应避免吸入或直接接触。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献进行验证。