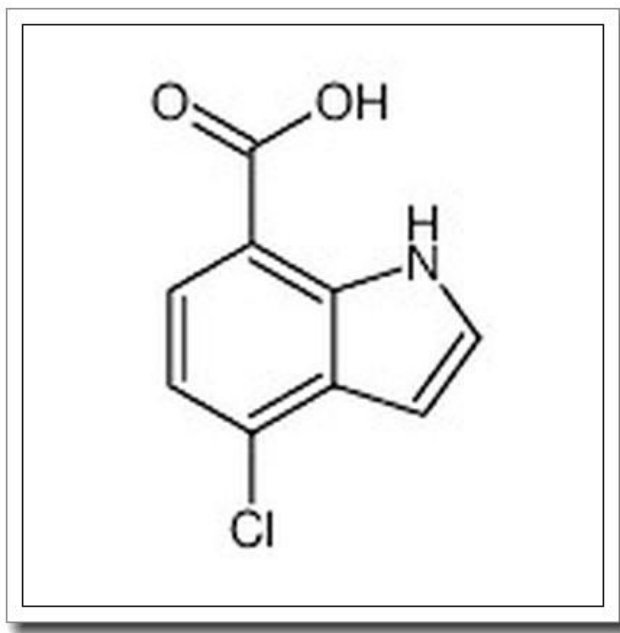


# 4-氯-1H-吲哚-7-羧酸

*4-Chloro-1H-indole-7-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-1H-indole-7-carboxylic acid
中文名称	4-氯-1H-吲哚-7-羧酸
CAS 号	875305-77-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	195.602
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-1H-吲哚-7-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-1H-吲哚-7-羧酸（英文名称：4-Chloro-1H-indole-7-carboxylic acid）是一种含氯取代的吲哚羧酸衍生物，CAS 号为 875305-77-4，分子式为  $C_9H_6ClNO_2$ ，分子量为 195.602。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有吲哚环的典型化学性质，可在特定条件下发生亲电取代或羧基反应。其结构中的氯原子和羧基为后续修饰提供了活性位点，适用于多种有机合成与药物研发场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物，4-氯-1H-吲哚-7-羧酸是合成生物活性分子的重要中间体。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，如 5-羟色胺衍生物或植物激素类似物。氯原子的引入可增强化合物的脂溶性和靶标结合能力，而羧基则便于进一步衍生化，使其在药物化学和农药研发中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药方向，它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要砌块；在农药领域，可用于制备具有杀菌或杀虫活性的吲哚类衍生物。此外，在材料科学中，其可作为荧光探针或功能材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量与溶解。溶剂推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或甲醇，具体浓度需根据实验需求优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。其急性毒性数据尚未完全明确，但应避免吸入或直接接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

——本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请依据文献或专业指导进行。