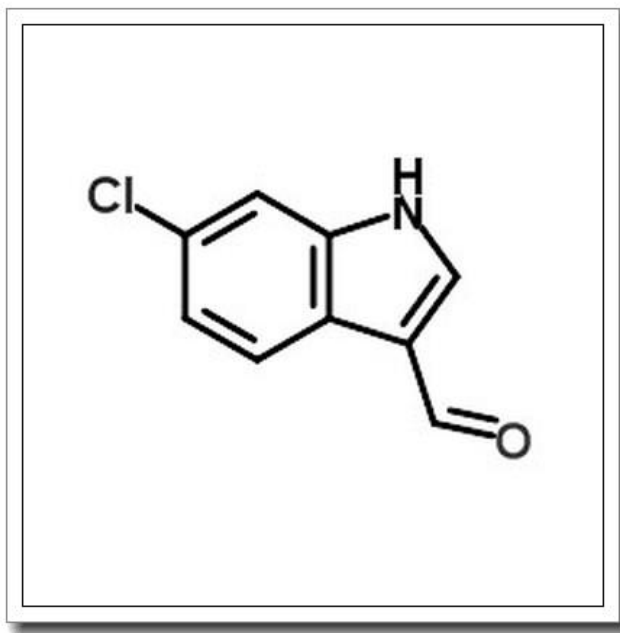


# 6-氯吲哚-3-甲醛

*6-Chloro Indole-3-Carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro Indole-3-Carbaldehyde
中文名称	6-氯吲哚-3-甲醛
CAS 号	703-82-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	179.603
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯吲哚-3-甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯吲哚-3-甲醛 (6-Chloro Indole-3-Carbaldehyde) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为  $C_9H_6ClNO$ ，分子量为 179.603，CAS 号为 703-82-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吲哚环结构和醛基官能团，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其化学性质活泼，易于参与缩合、氧化还原等反应，是合成多种生物活性分子的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-氯吲哚-3-甲醛是植物激素（如生长素类物质）和药物分子的重要合成前体。吲哚环结构广泛存在于天然产物中，具有调节植物生长发育、参与信号传导等作用。此外，其衍生物在医药领域表现出抗菌、抗肿瘤和抗炎活性，是药物研发中的高价值砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药中间体制备，具体包括：

- 医药研发：用于合成抗肿瘤、抗抑郁等药物候选化合物。
- 农业化学：作为植物生长调节剂的中间体。
- 材料科学：参与功能材料的合成，如荧光探针或配体设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免长时间暴露于空气中以防降解。

#### 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 COA（质量分析证书）。安全信息：

- 危害提示：可能引起皮肤、眼睛刺激，吸入或误食有害。

- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 必要时就医。
- 运输与废弃: 按危险化学品规范运输, 废弃时需符合当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途, 非药品或食品添加剂, 使用前请充分了解其风险并遵循实验室安全规程。