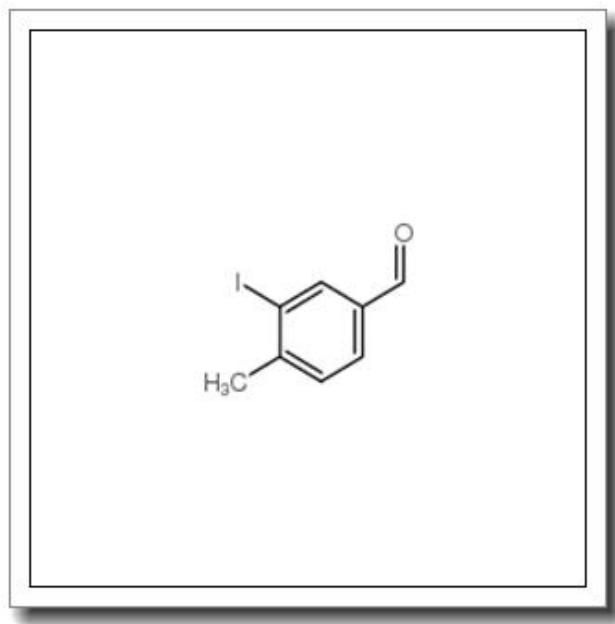


# 3-碘-4-甲基苯甲醛

*3-iodo-4-methylbenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-iodo-4-methylbenzaldehyde
中文名称	3-碘-4-甲基苯甲醛
CAS 号	58586-55-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> I <sub>0</sub>
分子量	246.045
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-碘-4-甲基苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-碘-4-甲基苯甲醛（英文名称：3-iodo-4-methylbenzaldehyde）是一种有机碘化合物，CAS 号为 58586-55-3，分子式为  $C_8H_7IO$ ，分子量为 246.045。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含醛基和碘取代基，具有较高的反应活性，易参与亲电取代、缩合反应等有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种芳香醛衍生物，3-碘-4-甲基苯甲醛在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架。其碘取代基可作为后续官能团转化的关键位点，例如通过偶联反应引入其他功能基团。该化合物在药物中间体合成和材料科学中具有重要价值，尤其在含碘药物的研发中表现出独特优势。

#### 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。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备含碘杀菌剂或杀虫剂；在材料科学中，可作为液晶材料或光电功能材料的合成前体。此外，它还常用于有机化学研究中的交叉偶联反应和金属催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、低温条件下储存，保持容器密封，存放于 2-8°C 环境中。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充入惰性气体保护，以延长保存期限。溶解时推荐使用二氯甲烷、乙醇等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

(全文共计 436 字)