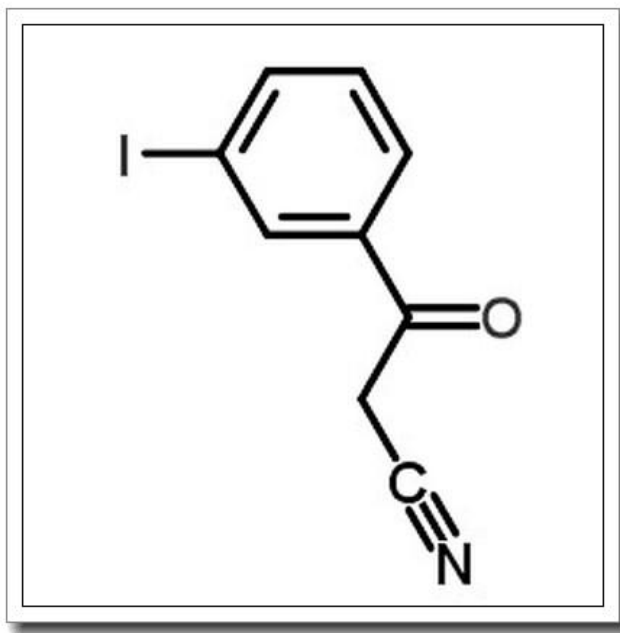


# 3-碘甲酰基乙腈

*3-(3-iodophenyl)-3-oxopropanenitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-iodophenyl)-3-oxopropanenitrile
中文名称	3-碘甲酰基乙腈
CAS 号	247206-80-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> INO
分子量	271.055
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-碘甲酰基乙腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-碘甲酰基乙腈（化学名称：3-(3-iodophenyl)-3-oxopropanenitrile, CAS 号：247206-80-0）是一种含碘芳香族有机化合物，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>INO，分子量为 271.055。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有显著的羰基和氰基反应活性。其结构中的碘原子和活性官能团使其在有机合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其碘原子可作为卤素取代基参与偶联反应，而羰基和氰基则易于与亲核试剂发生加成或缩合反应。这些特性使其在药物研发和材料科学中具有广泛的应用潜力，尤其在构建杂环化合物和功能性芳香族衍生物时表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-碘甲酰基乙腈主要用于以下领域：

- 医药中间体：参与抗肿瘤、抗炎等药物分子的合成。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料或液晶材料的前体。
- 有机合成：作为构建块用于 Suzuki 偶联、Knoevenagel 缩合等反应。
- 研究试剂：在学术研究中用于探索新型有机反应路径。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。建议在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。