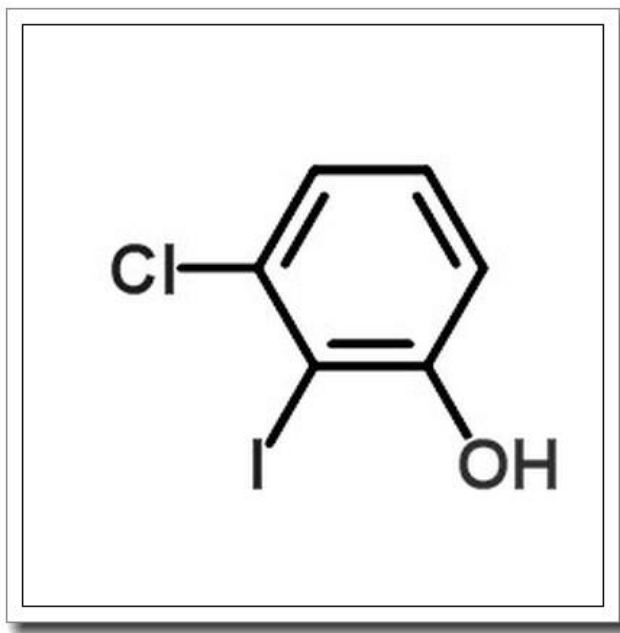


# 3-氯-2-碘苯酚

*3-chloro-2-iodophenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-2-iodophenol
中文名称	3-氯-2-碘苯酚
CAS 号	858854-82-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClI <sub>1</sub> O
分子量	254.453
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-2-碘苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-2-碘苯酚 (3-chloro-2-iodophenol) 是一种卤代苯酚衍生物，化学式为  $C_6H_4ClIO$ ，分子量为 254.453，CAS 号为 858854-82-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中同时含有氯和碘取代基，使其具有独特的电子效应和反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在极性有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷）中溶解性较好，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氯-2-碘苯酚因其卤素取代基的特性，在生物化学研究中常作为修饰基团或标记分子。碘原子的引入使其可用于放射性标记或作为探针分子，而氯原子的存在则增强了其与生物大分子（如蛋白质或核酸）的相互作用能力。这类化合物在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值，尤其在开发新型抗菌剂或功能材料方面。

#### 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研发领域。具体用途包括：

- 作为合成复杂有机分子（如药物活性成分或天然产物类似物）的关键中间体。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或液晶材料。
- 在分析化学中作为标准品或衍生化试剂，用于检测或定量分析酚类物质。

#### 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，建议储存温度为 2-8°C。长期存放应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用者应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或摄入。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需

按危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随产品提供，详细列明毒理学数据、应急处理措施及环境危害信息。