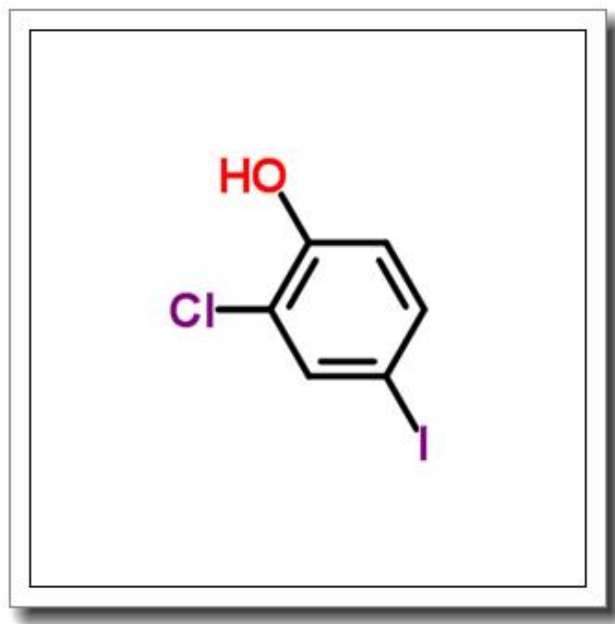


# 2-氯-4-碘苯酚

*2-Chloro-4-iodophenol*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                  |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称  | 2-Chloro-4-iodophenol              |
| 中文名称  | 2-氯-4-碘苯酚                          |
| CAS 号 | 116130-33-7                        |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClIO |
| 分子量   | 254.453                            |
| 纯度    | ≥ 96%                              |

## 产品说明

### 2-氯-4-碘苯酚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-碘苯酚 (2-Chloro-4-iodophenol) 是一种有机卤代酚类化合物, 化学式为  $C_6H_4ClIO$ , 分子量为 254.453, CAS 号为 116130-33-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有酚类化合物的典型特性, 包括弱酸性和一定的挥发性。其结构中同时含有氯和碘取代基, 使其在亲电取代反应中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为卤代酚衍生物, 2-氯-4-碘苯酚在生物化学领域具有多重功能。其酚羟基可参与氢键形成, 而卤素原子 (特别是碘) 的存在使其成为重要的中间体, 可用于合成更复杂的有机分子。该化合物在酶抑制研究和放射性标记前体合成中具有潜在应用价值, 因其结构可模拟天然酚类代谢物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于有机合成、医药中间体制备及材料科学领域。具体用途包括: 作为多肽合成中的保护基团前体; 用于制备液晶材料的功能性单体; 在农用化学品合成中作为关键砌块。此外, 其碘原子可进一步修饰为放射性同位素标记化合物, 用于分子影像学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中。开封后需充氮密封, 防止氧化和吸湿。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。溶解性测试表明, 本品易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 微溶于水 ( $<0.1 \text{ g/L}$ ,  $25^{\circ}C$ ), 配制溶液时需选择合适的有机溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $<10 \text{ ppm}$ 。安全数据表明, 该物质对皮肤和眼睛有刺激性 (GHS 分类: Category 2), 吸入或食入可能造成呼吸道和消化

道损伤。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规，不可直接排入下水系统。实验操作建议配备 MSDS 所列应急设备，包括洗眼器和紧急淋浴装置。

（注：本说明书中所有技术参数均基于标准测试条件，实际应用时建议进行小试验证。）