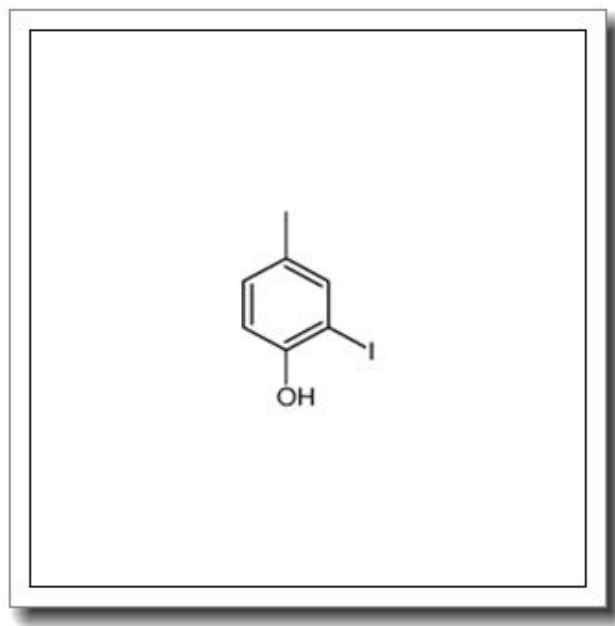


# 2-碘-4-甲基苯酚

*2-iodo-4-methylphenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-iodo-4-methylphenol
中文名称	2-碘-4-甲基苯酚
CAS 号	16188-57-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> I <sub>0</sub>
分子量	234.034
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-碘-4-甲基苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-碘-4-甲基苯酚 (2-iodo-4-methylphenol) 是一种有机碘化合物，化学式为  $C_7H_7IO$ ，分子量为 234.034，CAS 号为 16188-57-1。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含碘原子和酚羟基，使其具有独特的化学性质，如亲电取代反应活性和弱酸性。该化合物在有机溶剂（如乙醇、乙醚）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

2-碘-4-甲基苯酚在生物化学领域具有重要价值。其碘原子和酚羟基结构使其可作为有机合成中间体，参与构建更复杂的分子框架。此外，该化合物在药物化学和材料科学中常用于修饰分子结构，以增强生物活性或改变物理化学性质。其碘原子的引入也为放射性标记研究提供了潜在的应用基础。

#### 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，它可作为合成抗菌剂、抗炎药或造影剂的中间体。在农药领域，用于合成具有杀菌或杀虫活性的化合物。此外，在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。具体用途需根据实验需求进一步优化反应条件。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温，避免吸潮。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。包装标签明确标注批号、生产日期和有效期。安全信息方面，本品对皮肤和眼睛有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入或误食，需及时就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。