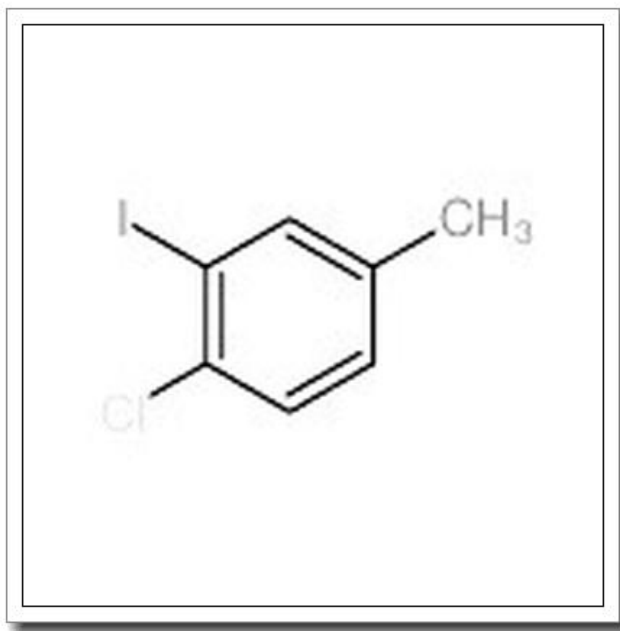


# 1-chloro-2-iodo-4-methylbenzene

*1-chloro-2-iodo-4-methylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-chloro-2-iodo-4-methylbenzene
中文名称	1-chloro-2-iodo-4-methylbenzene
CAS 号	2401-22-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClI
分子量	252.48
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-氯-2-碘-4-甲基苯 (1-chloro-2-iodo-4-methylbenzene) 是一种卤代芳香烃化合物，化学式为  $C_7H_6ClI$ ，分子量为 252.48。该化合物为无色至淡黄色结晶或液体，CAS 号为 2401-22-1，纯度通常高于 96%。其结构中同时含有氯和碘两种卤素原子，以及一个甲基取代基，使其具有独特的化学反应性，尤其在亲电取代反应和偶联反应中表现出较高的活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-氯-2-碘-4-甲基苯在生物化学领域主要作为有机合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其碘原子可作为过渡金属催化反应（如 Suzuki 偶联、Heck 反应等）的关键位点，而氯原子则提供了进一步功能化的可能性。这类化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值，常用于合成具有生物活性的分子或功能性材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的前体。在农药领域，用于制备具有特定杀虫或除草活性的化合物。此外，在有机光电材料和高分子材料的合成中，1-氯-2-碘-4-甲基苯也常作为关键中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理该化合物。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行，确保纯度高于 96%。安全方面，1-氯-2-碘-4-甲基苯对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时

应避免直接接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。