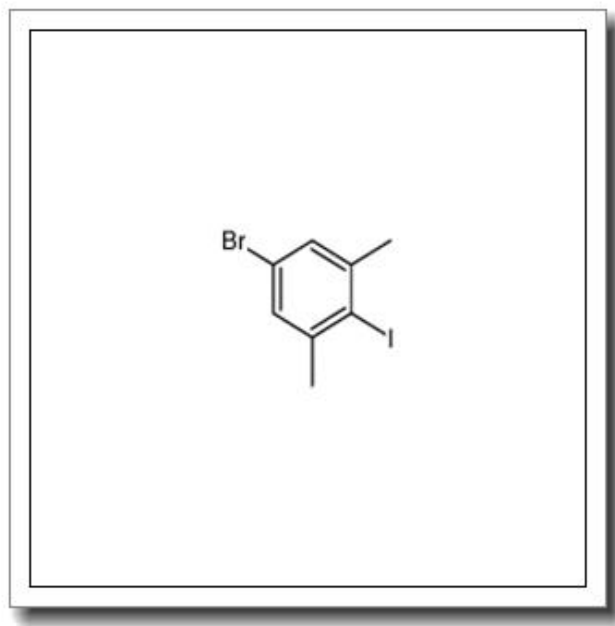


# 4-溴-2,6-二甲基碘苯

*5-Bromo-2-iodo-1,3-dimethylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-iodo-1,3-dimethylbenzene
中文名称	4-溴-2,6-二甲基碘苯
CAS 号	260355-37-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrI
分子量	310.958
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 4-溴-2,6-二甲基碘苯 (5-Bromo-2-iodo-1,3-dimethylbenzene)

CAS 号: 260355-37-1

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>BrI

分子量: 310.958

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,6-二甲基碘苯是一种卤代芳烃化合物,化学结构中包含溴和碘两种卤素取代基,以及两个甲基官能团。其分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>BrI,分子量为 310.958,常温下为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物具有较高的化学稳定性,但由于含有卤素原子,需避免与强氧化剂或还原剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代芳烃衍生物,4-溴-2,6-二甲基碘苯在有机合成中具有重要价值。其结构中的溴和碘原子可作为反应位点,参与偶联反应(如 Suzuki 偶联、Ullmann 反应等),是构建复杂有机分子的关键中间体。此外,该化合物在药物化学和材料科学领域常用于修饰芳环结构,以调控化合物的电子效应和空间位阻。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于制备医药、农药及功能材料的前体化合物。
- 药物研发: 用于构建含卤素的药物分子,增强其生物活性或代谢稳定性。
- 材料科学: 参与合成液晶材料、光电材料等功能性高分子。
- 科研实验: 作为标准品或反应底物用于方法学开发与机理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中,建议温度 2-8°C,长期储存可充惰性气体保护。

使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。  
溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、THF），难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。

安全信息：该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能对环境有害。使用时需在通风橱中进行，避免直接暴露。废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

（全文完）