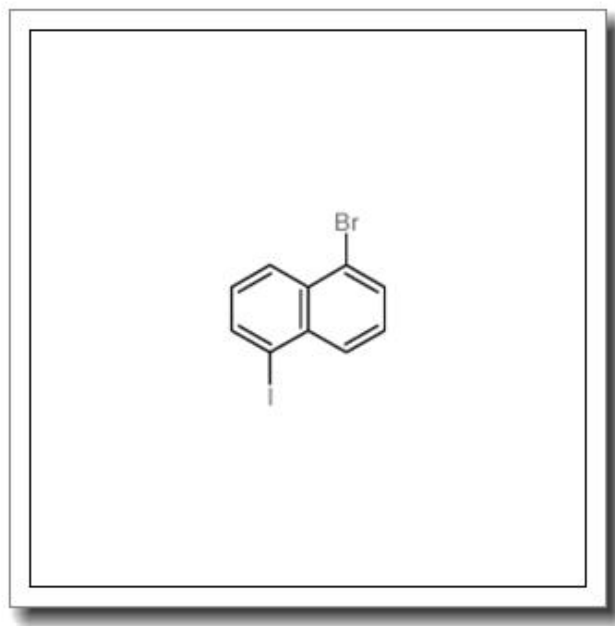


# 1-溴-5-碘萘

*1-bromo-5-iodonaphthalene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-5-iodonaphthalene
中文名称	1-溴-5-碘萘
CAS 号	77332-64-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> BrI
分子量	332.963
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-溴-5-碘萘 (1-bromo-5-iodonaphthalene) 是一种卤代萘类化合物，化学式为  $C_{10}H_6BrI$ ，分子量为 332.963，CAS 号为 77332-64-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中同时含有溴和碘原子，具有较高的反应活性，常用于有机合成中的交叉偶联反应和卤素交换反应。1-溴-5-碘萘在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境，以防止分解或氧化。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-溴-5-碘萘作为一种重要的有机合成中间体，在生物化学领域主要用于构建复杂的芳香族化合物。其卤素原子（溴和碘）可作为反应位点，参与 Suzuki 偶联、Heck 反应等过渡金属催化反应，从而合成具有特定功能的有机分子。这类化合物在药物研发、材料科学和荧光探针设计中具有广泛应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-溴-5-碘萘的主要应用领域包括：

- 有机合成：作为关键中间体，用于制备液晶材料、有机发光二极管（OLED）材料及光电功能分子。
- 药物研发：用于构建药物分子骨架，特别是抗癌和抗炎药物的合成。
- 材料科学：在聚合物和共轭材料的合成中作为功能化单体。
- 科研实验：用于研究卤代芳烃的反应机理及催化性能。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 1-溴-5-碘萘储存于密闭容器中，置于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）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

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信

息如下:

- 危险标识: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按有害化学品规范处置, 避免环境污染。
- 运输要求: 需符合危险化学品运输规定, 避免与食品或饲料混运。

以上信息仅供参考, 具体实验操作请遵循相关安全规范和实验室规程。