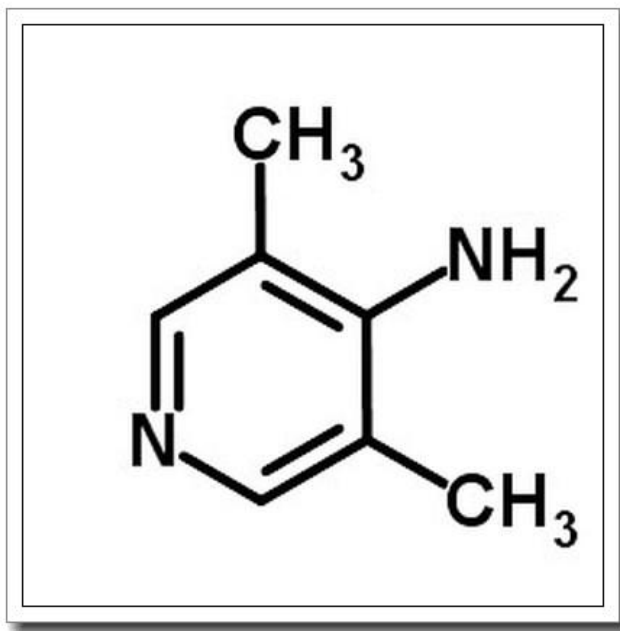


## 2-溴-3-碘吡啶

*2-bromo-3-iodopyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-3-iodopyridine
中文名称	2-溴-3-碘吡啶
CAS 号	265981-13-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	122.168
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-3-碘吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-碘吡啶 (2-bromo-3-iodopyridine) 是一种重要的卤代吡啶衍生物，化学式为  $C_7H_5I_2N_2$ ，分子量为 122.168，CAS 号为 265981-13-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中同时含有溴和碘原子，使其具有较高的反应活性，尤其在偶联反应和亲核取代反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-3-碘吡啶是医药和材料科学领域的关键中间体。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可用于金属有机框架 (MOFs) 的合成。此外，卤素原子的存在使其成为 Suzuki、Buchwald-Hartwig 等偶联反应的理想底物，广泛应用于药物分子和功能材料的构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药化学：作为抗肿瘤、抗病毒药物合成的中间体，例如用于激酶抑制剂的制备。
- 材料科学：参与有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的合成。
- 农药研发：用于新型杀虫剂和除草剂的结构修饰。
- 科研用途：作为标记物或探针，用于生物共轭和分子成像研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度范围为  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护，以避免氧化和潮解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和四氢呋喃 (THF)，但在水中溶解度较低。

#### 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) 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。

安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验以优化反应条件。