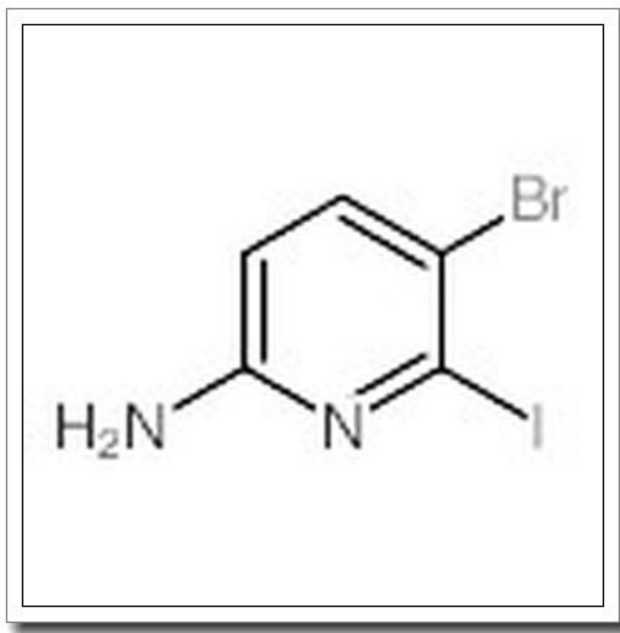


# 5-溴-6-碘吡啶-2-胺

*5-Bromo-6-iodopyridin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-iodopyridin-2-amine
中文名称	5-溴-6-碘吡啶-2-胺
CAS 号	1223748-35-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> BrIN <sub>2</sub>
分子量	298.907
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-6-碘吡啶-2-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-碘吡啶-2-胺（英文名称：5-Bromo-6-iodopyridin-2-amine）是一种卤代吡啶胺类化合物，CAS 号为 1223748-35-3，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>BrIN<sub>2</sub>，分子量为 298.907。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有溴和碘两种卤素取代基，以及一个活性氨基，使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴-6-碘吡啶-2-胺是一种重要的医药中间体和有机合成砌块。其分子中的卤素原子（溴和碘）可通过交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等）进一步修饰，而氨基则可用于构建杂环或引入其他官能团。这类化合物在药物研发中常用于构建具有生物活性的吡啶衍生物，尤其在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物设计中具有重要价值。

#### 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，它可作为关键中间体用于合成靶向药物分子；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可作为配体或前体用于制备功能化材料。此外，它还常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温环境中保存，推荐储存温度为 2-8° C，并确保容器密封良好以避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以减少空气或水分的影响。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和 N,N-二甲基甲酰胺（DMF），微溶于甲醇或乙醇。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。使用时应穿戴适当的个人防

护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。