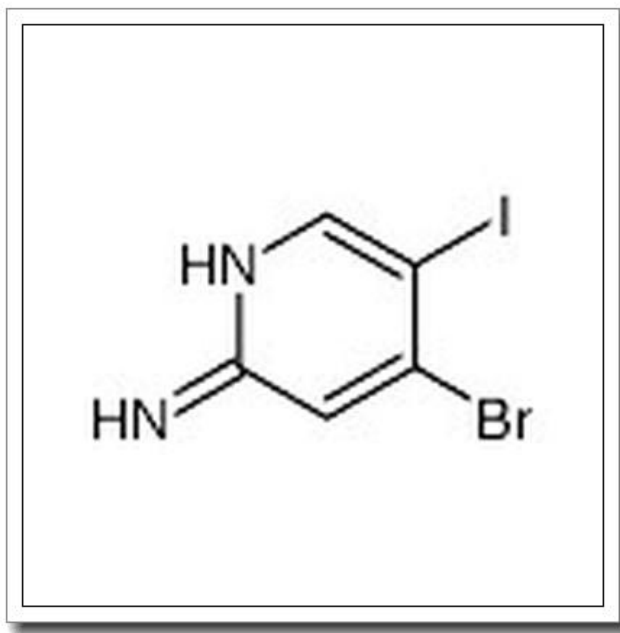


4-溴-5-碘吡啶-2-胺

4-bromo-5-iodopyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-5-iodopyridin-2-amine
中文名称	4-溴-5-碘吡啶-2-胺
CAS 号	1186115-39-8
分子式	C ₅ H ₄ BrIN ₂
分子量	298.907
纯度	>96%

产品说明

4-溴-5-碘吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-5-碘吡啶-2-胺 (4-bromo-5-iodopyridin-2-amine) 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_4BrIN_2$ ，分子量为 298.907。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，CAS 号为 1186115-39-8，纯度通常高于 96%。其结构中的溴和碘原子赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，4-溴-5-碘吡啶-2-胺在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的氨基和卤素官能团使其易于参与亲核取代、偶联反应等，常用于构建复杂杂环结构。此外，该化合物在生物活性分子合成中表现出潜力，可能作为抗菌、抗肿瘤等药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药中间体合成中，它可作为构建喹啉、嘌呤等杂环结构的关键原料。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或光电材料。具体用途包括但不限于：Suzuki 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应，以及作为金属催化反应的配体前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止氧化或降解。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)，但在水中溶解度较低。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 分析确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 数据支持。安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激

性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。购买前请确认符合当地法规要求。