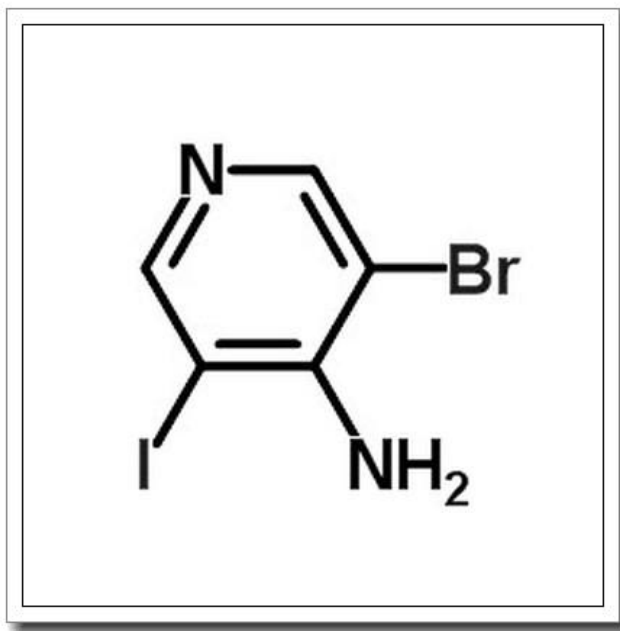


4-氨基-3-溴-5-碘吡啶

3-bromo-5-iodopyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-5-iodopyridin-4-amine
中文名称	4-氨基-3-溴-5-碘吡啶
CAS 号	902837-39-2
分子式	C ₅ H ₄ BrIN ₂
分子量	298.907
纯度	>96%

产品说明

4-氨基-3-溴-5-碘吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-3-溴-5-碘吡啶（英文名称：3-bromo-5-iodopyridin-4-amine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 902837-39-2，分子式为 $C_5H_4BrIN_2$ ，分子量为 298.907。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的氨基、溴和碘取代基使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。氨基和卤素取代基的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等，为构建复杂杂环化合物提供了关键合成位点。此外，其在药物研发中常用于靶向分子的修饰与功能化。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-3-溴-5-碘吡啶广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗肿瘤、抗病毒药物的合成前体；在农药化学中，用于制备高效杀虫剂和杀菌剂；在材料科学中，可作为有机光电材料的修饰单元。此外，它还常用于学术研究中的交叉偶联反应和金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作过程中需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应在通风良好的

环境下进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医疗或家庭使用。