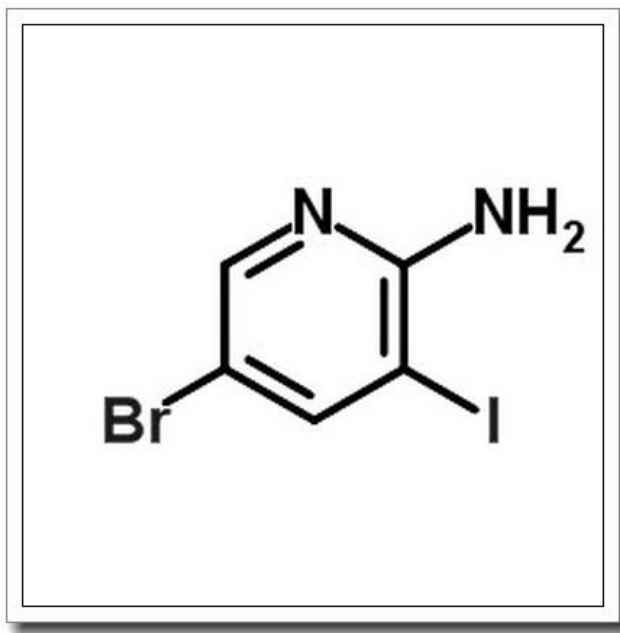


2-氨基-3-碘-5-溴吡啶

2-amino-5-bromo-3-iodopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-5-bromo-3-iodopyridine
中文名称	2-氨基-3-碘-5-溴吡啶
CAS 号	381233-96-1
分子式	C ₅ H ₄ BrIN ₂
分子量	298.907
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-3-碘-5-溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-碘-5-溴吡啶（英文名称：2-amino-5-bromo-3-iodopyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 381233-96-1，分子式为 $C_5H_4BrIN_2$ ，分子量为 298.907。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基、溴和碘取代基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-3-碘-5-溴吡啶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化合物的核心骨架。氨基和卤素取代基的存在使其易于参与偶联反应、亲核取代反应等，广泛应用于医药、农药及材料科学的研发中。此外，该化合物还可作为荧光探针或标记物的前体，用于生物成像和分子检测。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。
- 材料科学：用于制备有机光电材料或配位聚合物。
- 农药化学：作为高效农药的合成前体。
- 科研用途：在有机合成实验中用于构建复杂杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的条件下操作，并佩戴防护手套和护目镜。开封后应密封保存，防止吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。