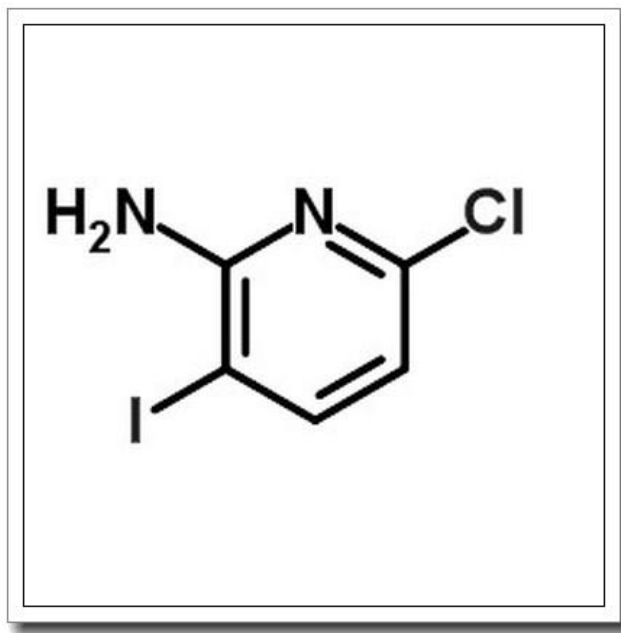


2-氨基-3-碘-6-氯吡啶

6-chloro-3-iodopyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-3-iodopyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3-碘-6-氯吡啶
CAS 号	800402-06-6
分子式	C ₅ H ₄ ClIN ₂
分子量	254.456
纯度	>96%

产品说明

6-chloro-3-iodopyridin-2-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-chloro-3-iodopyridin-2-amine (2-氨基-3-碘-6-氯吡啶) 是一种卤代吡啶衍生物, 化学式为 $C_5H_4ClIN_2$, 分子量 254.456, CAS 注册号 800402-06-6。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有显著的芳香杂环特性。其结构中的氨基、氯和碘取代基赋予其高反应活性, 尤其在亲核取代和偶联反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的关键中间体, 该分子在药物化学和材料科学中具有重要价值。碘原子的存在使其成为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的理想底物, 而氨基和氯原子的协同作用可进一步衍生化为多种功能化结构。其在抑制酶活性或调控生物分子相互作用方面的潜力, 使其成为抗癌、抗病毒药物研发的候选骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 常用于构建靶向激酶抑制剂或抗菌剂的母核结构。在材料科学中, 可作为制备液晶材料或光电功能分子的前体。具体应用包括但不限于: 抗肿瘤先导化合物优化、农药活性分子修饰、以及作为放射性标记物的合成中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥惰性气体环境下长期储存。短期使用可存放于 $2-8^{\circ}C$ 密封容器中。开封后需充入氮气保护以防止氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间差异 <1%。核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据可供验证。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。根据 GHS 分类, 该物质属于 H315

（造成皮肤刺激）和 H319（造成严重眼刺激），废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于当前研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。）