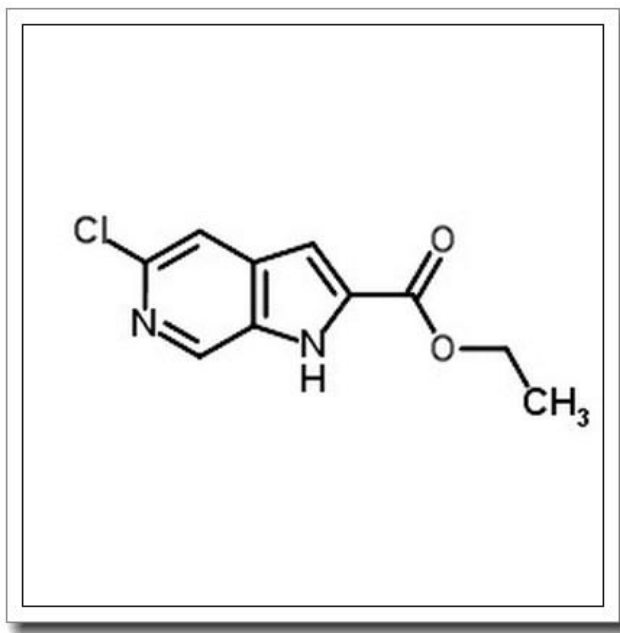


2-碘-3-氨基-6-氯吡啶

6-Chloro-2-iodopyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-2-iodopyridin-3-amine
中文名称	2-碘-3-氨基-6-氯吡啶
CAS 号	400777-06-2
分子式	C ₁₀ H ₉ ClN ₂ O ₂
分子量	224.644
纯度	>96%

产品说明

6-Chloro-2-iodopyridin-3-amine (2-碘-3-氨基-6-氯吡啶) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-2-iodopyridin-3-amine 是一种卤代吡啶衍生物, CAS 号为 400777-06-2, 分子式为 $C_{10}H_9ClN_2O_2$, 分子量为 224.644。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯和碘取代基使其具有较高的反应活性, 而氨基官能团则为后续衍生化反应提供了重要位点。该化合物在有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砜) 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-碘-3-氨基-6-氯吡啶是一种重要的医药中间体, 广泛应用于药物合成和生物化学研究。其分子结构中的卤素和氨基使其能够参与多种偶联反应 (如 Buchwald-Hartwig 偶联、Suzuki 偶联等), 是构建复杂杂环化合物的关键砌块。此外, 该化合物在荧光标记、分子探针设计和金属配合物合成中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体, 用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物。
- 材料科学: 用于制备功能化聚合物或光电材料的前体。
- 有机合成: 作为偶联反应的底物, 构建 C-C 或 C-N 键。
- 分析化学: 可能用于开发新型荧光探针或色谱分析标准品。

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。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免氧化或潮解。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。提供 COA (质量分析证书) 和 MSDS (材料安全

数据表) 以确保合规性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需避免直接接触。
- 如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。