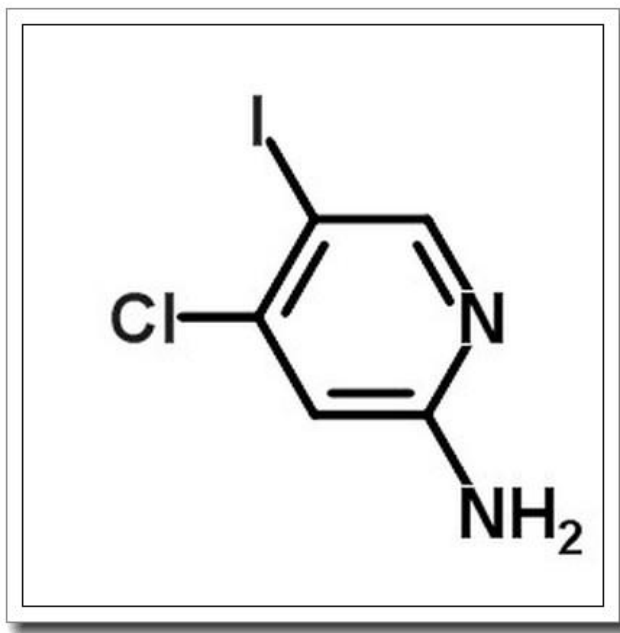


4-氯-5-碘-2-氨基吡啶

4-Chloro-5-iodopyridin-2-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4-Chloro-5-iodopyridin-2-amine |
| 中文名称 | 4-氯-5-碘-2-氨基吡啶 |
| CAS 号 | 670253-37-9 |
| 分子式 | C ₅ H ₄ ClIN ₂ |
| 分子量 | 254.456 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-5-碘-2-氨基吡啶 (4-Chloro-5-iodopyridin-2-amine, CAS 号: 670253-37-9) 是一种卤代吡啶衍生物, 分子式为 $C_5H_4ClIN_2$, 分子量为 254.456。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中的氯和碘原子赋予其较高的反应活性, 而氨基基团使其可作为重要的有机合成中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-5-碘-2-氨基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, 而卤素原子的引入使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 胺化反应), 广泛应用于药物研发和材料科学。此外, 该化合物还可作为荧光探针或标记物的前体, 用于生物成像研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 或导电高分子材料。此外, 在农药和染料工业中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 密封保存于 2-8°C 的惰性气体 (如氮气) 保护下, 避免光照和潮湿。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 微溶于甲醇和乙醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。