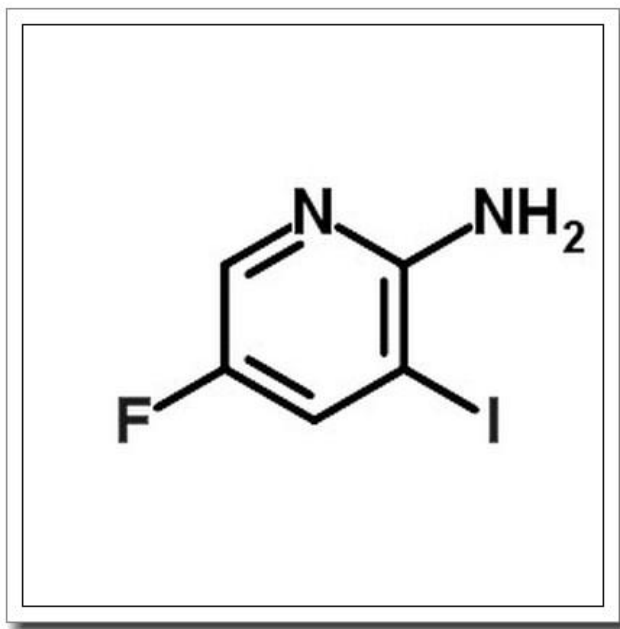


2-氨基-5-氟-3-吡啶

5-fluoro-3-iodopyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-fluoro-3-iodopyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-5-氟-3-吡啶
CAS 号	823218-51-5
分子式	C ₅ H ₄ FIN ₂
分子量	238.001
纯度	>96%

产品说明

5-氟-3-碘吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5-fluoro-3-iodopyridin-2-amine (CAS 823218-51-5)，中文名称为 2-氨基-5-氟-3-吡啶吡啶，是一种含氟及碘取代的吡啶衍生物。其分子式为 C₅H₄FIN₂，分子量 238.001，纯度 ≥96%，常温下呈白色至淡黄色结晶或粉末状。该化合物具有显著的电子效应和空间位阻特性，碘原子的引入增强了其反应活性，而氨基和氟原子的存在使其成为有机合成及药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为卤代吡啶类化合物，5-氟-3-碘吡啶-2-胺可通过亲核取代、偶联反应等参与复杂分子构建。其氨基官能团易衍生化，氟原子的强电负性可调节分子脂溶性和生物膜穿透性，碘原子则为过渡金属催化反应（如 Suzuki 偶联）提供活性位点。这些特性使其在药物研发中常用于靶向酶抑制剂或放射性标记前体的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体、农用化学品及材料科学领域。在药物化学中，用于构建抗肿瘤、抗病毒化合物的核心骨架；在放射性药物领域，碘同位素标记后可应用于显影剂开发。此外，其衍生物在有机发光材料（OLED）和配体设计中也具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避光防潮。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，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，建议根据反应体系选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，操

作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例，建议通过专业机构回收。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可联系供应商获取。