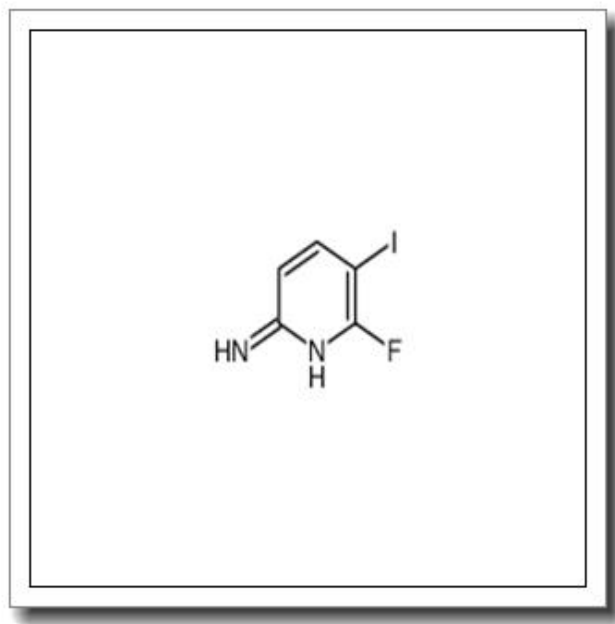


6-氟-5-碘吡啶-2-胺

6-Fluoro-5-iodopyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluoro-5-iodopyridin-2-amine
中文名称	6-氟-5-碘吡啶-2-胺
CAS 号	884660-47-3
分子式	C ₅ H ₄ FIN ₂
分子量	238.002
纯度	≥ 96%

产品说明

6-氟-5-碘吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氟-5-碘吡啶-2-胺（英文名称：6-Fluoro-5-iodopyridin-2-amine，CAS 号：884660-47-3）是一种含氟和碘的双取代吡啶衍生物，分子式为 $C_5H_4FIN_2$ ，分子量为 238.002。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有显著的卤素原子协同效应，其结构中的氟原子和碘原子分别赋予分子高反应活性和空间位阻特性，使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环胺类化合物，6-氟-5-碘吡啶-2-胺的氨基和卤素官能团使其易于参与亲核取代、偶联反应及金属催化反应。氟原子的强电负性可调节分子电子云密度，而碘原子则为后续 Suzuki-Miyaura 或 Buchwald-Hartwig 偶联反应提供关键位点。此类结构在药物化学中常用于构建靶向分子，尤其是抗肿瘤和抗感染药物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和材料科学领域。在医药领域，它是合成酪氨酸激酶抑制剂和抗菌剂的重要前体；在材料科学中，可用于制备含氟液晶单体或光电材料。具体用途包括但不限于：作为有机合成砌块用于构建复杂杂环体系，或通过碘原子进一步功能化制备放射性标记探针。

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 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充氮密封保存，避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。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

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明其具有

刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤（GHS 分类：H315-H319）。操作时应遵守化学品通用防护规范，如不慎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。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前建议进行小试验证。更多技术参数可索取 COA 报告。