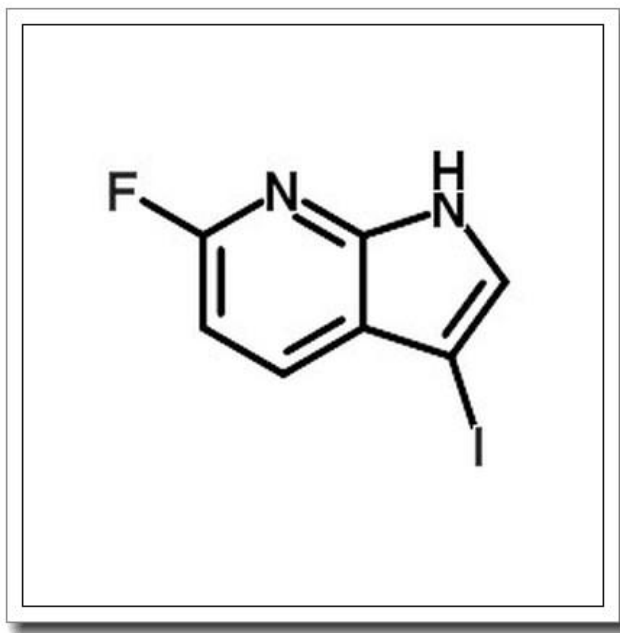


6-氟-3-碘-7-氮杂-吡啶

6-Fluoro-3-iodo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluoro-3-iodo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	6-氟-3-碘-7-氮杂-吡啶
CAS 号	1190319-92-6
分子式	C7H4FIN2
分子量	262.023
纯度	>96%

产品说明

6-氟-3-碘-7-氮杂-吡啶 (6-Fluoro-3-iodo-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氟-3-碘-7-氮杂-吡啶是一种含氟和碘的杂环化合物，CAS 号为 1190319-92-6，分子式为 C₇H₄FIN₂，分子量为 262.023。该化合物以白色至浅黄色固体形式存在，纯度高于 96%。其结构中的氟和碘原子赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 7-氮杂吡啶的衍生物，具有显著的生物活性。其结构中的氮杂环和卤素原子（氟和碘）使其能够参与多种偶联反应和亲核取代反应，在药物分子设计中常用于构建核心骨架或引入特定官能团。此外，其氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氟-3-碘-7-氮杂-吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成激酶抑制剂和抗肿瘤药物。
- 用于构建含氮杂环的复杂分子，如天然产物类似物或生物活性分子。
- 在放射性标记或荧光标记研究中作为前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在避光、干燥的条件下储存，推荐温度为 -20° C 至 4° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）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。建议使用干燥的玻璃器皿称量，并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，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，避免环境污染。

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。