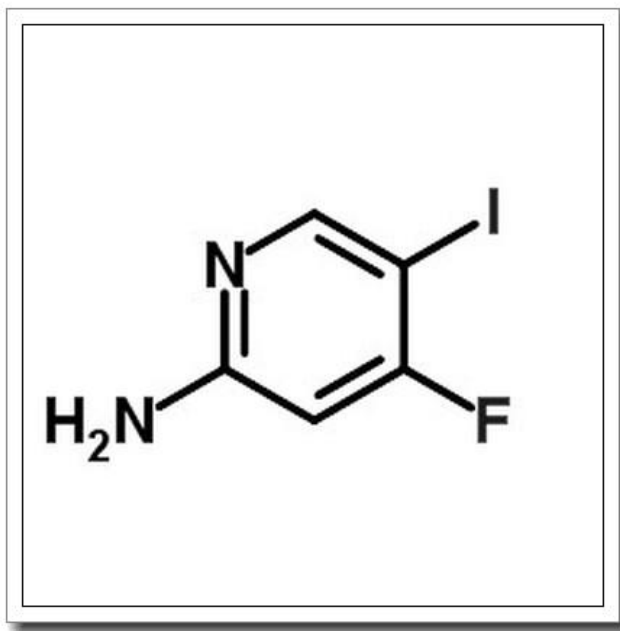


4-Fluoro-5-iodo-2-pyridinamine

4-Fluoro-5-iodo-2-pyridinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Fluoro-5-iodo-2-pyridinamine
中文名称	4-Fluoro-5-iodo-2-pyridinamine
CAS 号	1708974-12-2
分子式	C ₅ H ₄ FIN ₂
分子量	238.001
纯度	>96%

产品说明

4-Fluoro-5-iodo-2-pyridinamine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Fluoro-5-iodo-2-pyridinamine 是一种含氟和碘的吡啶胺衍生物，化学式为 C₅H₄FIN₂，分子量为 238.001，CAS 号为 1708974-12-2。该化合物具有高纯度 (>96%)，结构中的氟和碘原子赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。其吡啶环上的氨基和卤素取代基为后续修饰提供了多样化的反应位点。

2. 生物化学功能与重要性

4-Fluoro-5-iodo-2-pyridinamine 作为中间体，在生物化学和药物研发中具有广泛的应用潜力。其结构中的卤素原子（氟和碘）可参与亲核取代、偶联反应等，常用于构建复杂分子骨架。此外，含氟化合物的引入往往能改善药物的代谢稳定性和生物利用度，因此该化合物在新型药物分子设计中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成，具体包括：

- 作为抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键合成前体。
- 用于构建含氟或含碘的杂环化合物，拓展药物分子库。
- 在材料科学中，可作为功能化配体或荧光探针的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，并置于惰性气体（如氮气）环境中。开封后需密封保存，避免与湿气或强氧化剂接触。使用时应在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、DMF），可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。

- 避免吸入或直接接触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，不得随意丢弃。

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。