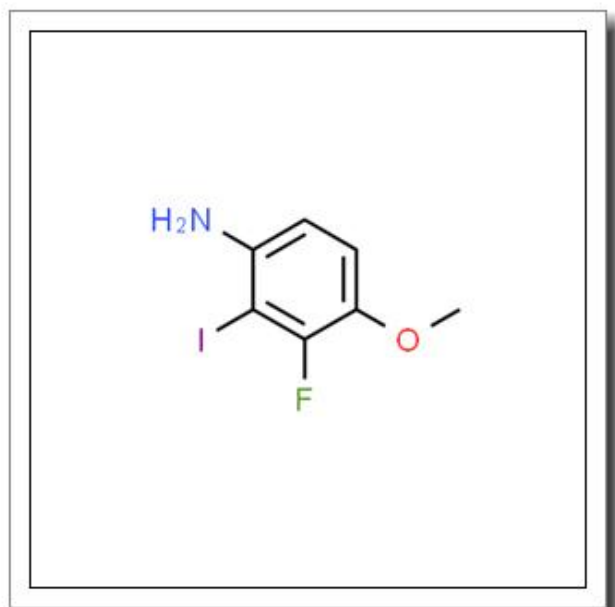


3-Fluoro-2-iodo-4-methoxyaniline

3-Fluoro-2-iodo-4-methoxyaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Fluoro-2-iodo-4-methoxyaniline
中文名称	3-Fluoro-2-iodo-4-methoxyaniline
CAS 号	1934694-25-3
分子式	C ₇ H ₇ FINO
分子量	267.04
纯度	≥96%

产品说明

3-Fluoro-2-iodo-4-methoxyaniline 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Fluoro-2-iodo-4-methoxyaniline 是一种有机芳香胺化合物，化学式为 C₇H₇FINO，分子量为 267.04，CAS 号为 1934694-25-3。该化合物结构中含有氟、碘和甲氧基等官能团，赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多官能团芳香胺衍生物，3-Fluoro-2-iodo-4-methoxyaniline 在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的碘原子可作为偶联反应的活性位点，而氟原子和甲氧基的引入可调节化合物的电子效应和生物活性。这类化合物常被用于构建复杂分子骨架，尤其在抗癌、抗炎和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成含氟或含碘的活性药物成分（API）。
- 在过渡金属催化反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化）中作为底物。
- 用于开发新型荧光探针或生物标记物，因其结构可修饰性强。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先使用无水溶剂以减少副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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，避免直接接触。

- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，禁止随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。