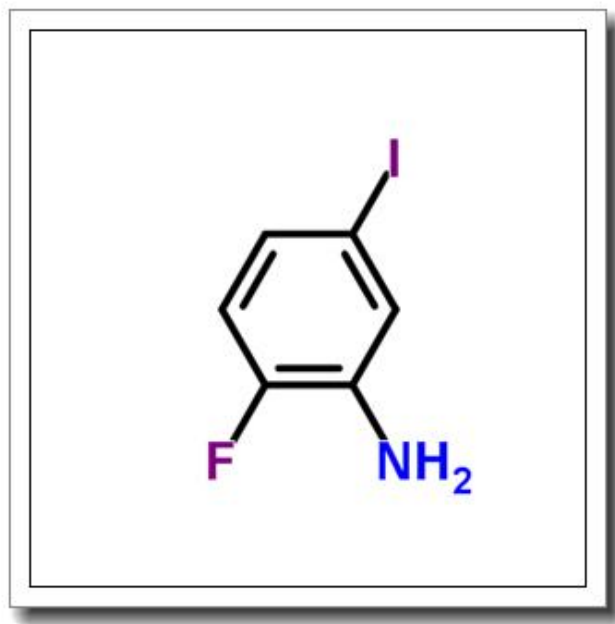


2-氟-5-碘苯胺

2-Fluoro-5-iodoaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-5-iodoaniline
中文名称	2-氟-5-碘苯胺
CAS 号	886362-82-9
分子式	C ₆ H ₅ FIN
分子量	237.014
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氟-5-碘苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-碘苯胺 (2-Fluoro-5-iodoaniline) 是一种有机芳香胺化合物，化学式为 C₆H₅FIN，分子量为 237.014，CAS 号为 886362-82-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有典型的苯胺类化学性质，同时因氟和碘原子的引入而表现出独特的反应活性。其结构中氨基 (-NH₂) 的邻位和对位分别被氟和碘取代，使其成为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为卤代苯胺衍生物，2-氟-5-碘苯胺在生物化学领域具有显著的应用价值。氟原子的强电负性可增强化合物的代谢稳定性，而碘原子的存在使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）。这些特性使其在药物分子设计、放射性标记探针合成及生物共轭反应中发挥关键作用，尤其适用于靶向药物开发和分子影像学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在材料科学中，可用于制备液晶材料或光电功能分子；此外，还可作为有机合成中的定向官能化试剂，用于构建复杂杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存，避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。因化合物可能对皮肤和呼吸道产生刺激，建议在惰性气体（如氮气）保护下进行称量与转移。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其属于刺激性化学品 (GHS 分类: H315-H319-H335)，需遵守《危险化学品管理条例》运输与储

存。提供完整的 MSDS 报告，包含毒理学数据（LD50）和应急处理措施。废弃物处置应遵循当地环保法规，建议采用专业化学废弃物回收服务。

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技术支持部门获取。