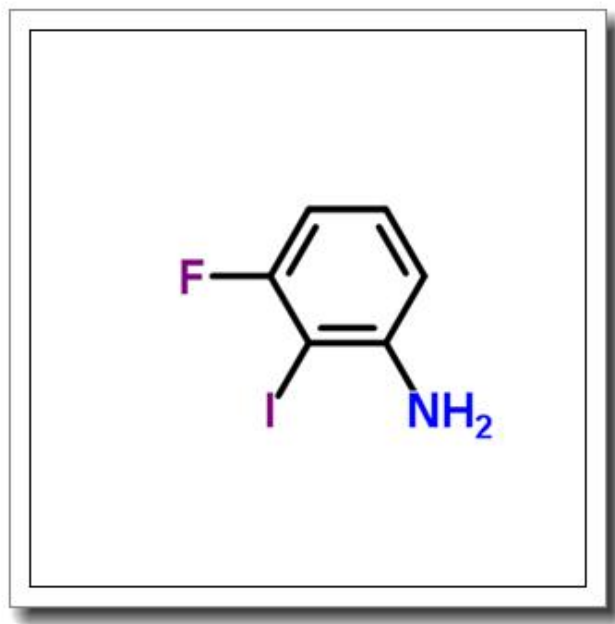


3-氟-2-碘苯胺盐酸盐

3-Fluoro-2-iodoaniline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Fluoro-2-iodoaniline hydrochloride
中文名称	3-氟-2-碘苯胺盐酸盐
CAS 号	122455-37-2
分子式	C ₆ H ₅ FIN
分子量	237.014
纯度	≥96%

产品说明

3-氟-2-碘苯胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氟-2-碘苯胺盐酸盐 (3-Fluoro-2-iodoaniline hydrochloride) 是一种有机卤化物，化学式为 C_6H_5FIN ，分子量为 237.014，CAS 号为 122455-37-2。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其结构中的氟和碘取代基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-氟-2-碘苯胺盐酸盐在生物化学领域主要用于构建含氟和碘的芳香族化合物。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而碘原子则为后续偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联）提供活性位点。这些特性使其在药物设计和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒药物的关键中间体；在农药领域，用于制备含氟杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可用于合成功能性高分子材料或液晶材料。此外，它还常用于放射性标记前体的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选择无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，避免使用强酸或强碱溶剂以防止分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。其危险性包括皮肤和眼睛刺激性，吸入或摄入可能有害。安全操作需遵循 GHS 标准，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规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。