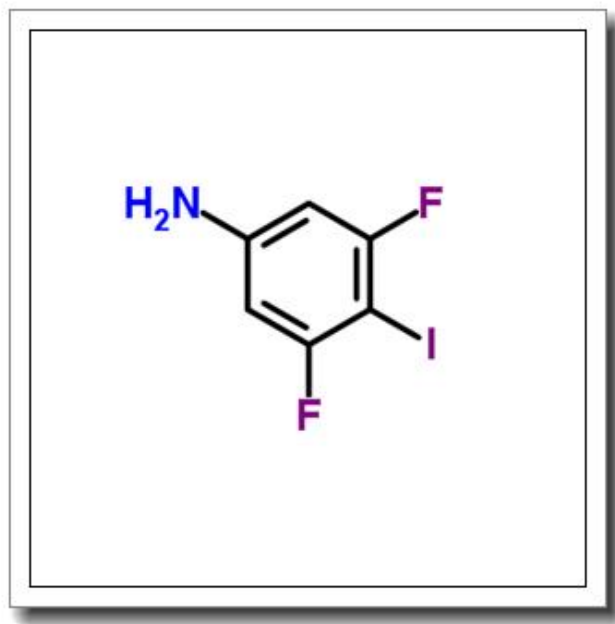


3,5-二氟-4-碘苯胺

3,5-Difluoro-4-Iodoaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Difluoro-4-Iodoaniline
中文名称	3,5-二氟-4-碘苯胺
CAS 号	1542-34-3
分子式	C ₆ H ₄ F ₂ I _N
分子量	255.004
纯度	≥ 96%

产品说明

3,5-二氟-4-碘苯胺 (3,5-Difluoro-4-Iodoaniline) 是一种重要的有机氟化合物, CAS 号为 1542-34-3, 分子式为 $C_6H_4F_2IN$, 分子量为 255.004。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氟和碘原子, 赋予其独特的化学性质, 如高反应活性和良好的稳定性, 适用于多种有机合成反应。

1. 产品概述与化学特性

3,5-二氟-4-碘苯胺是一种芳香胺类化合物, 具有显著的电子效应和空间位阻效应。氟原子的强吸电子性和碘原子的易离去性使其在亲核取代反应中表现出优异的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸环境, 以防分解。

2. 生物化学功能与重要性

作为有机合成中间体, 3,5-二氟-4-碘苯胺在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氟原子可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 常用于设计靶向药物分子。碘原子的存在则为后续偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了关键位点。

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, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的含氟农药。此外, 它还用于液晶材料和高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥、避光环境中储存, 密封保存以避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。避免与皮肤、眼睛直接接触, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息符合 GHS 标准, 危险标识包括 H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激) 和 H319 (眼睛刺激)。运输和储存需遵循化学品管理法规, 远离火源和热源。

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。