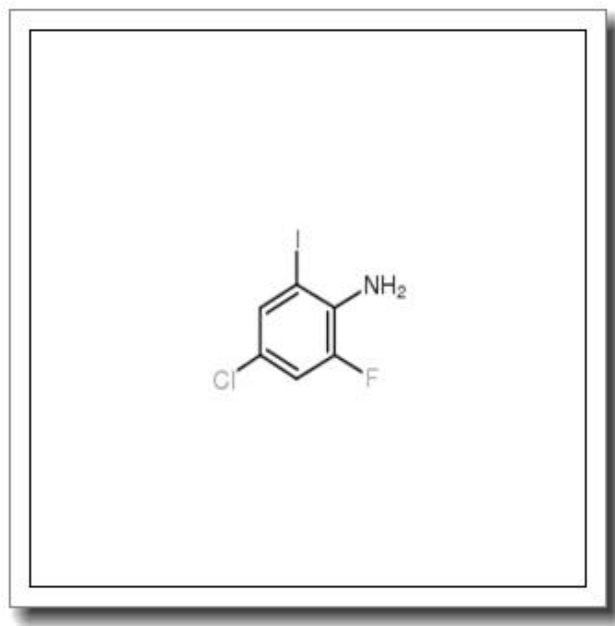


4-氯-2-氟-6-碘苯胺

4-chloro-2-fluoro-6-iodoaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-2-fluoro-6-iodoaniline
中文名称	4-氯-2-氟-6-碘苯胺
CAS 号	216393-67-8
分子式	C ₆ H ₄ ClFIN
分子量	271.459
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氯-2-氟-6-碘苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-氟-6-碘苯胺 (4-chloro-2-fluoro-6-iodoaniline) 是一种卤代苯胺衍生物，化学式为 C_6H_4ClFIN ，分子量为 271.459，CAS 号为 216393-67-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香胺化学性质。其结构中含有氯、氟和碘三种卤素原子，赋予其独特的电子效应和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代苯胺类化合物，4-氯-2-氟-6-碘苯胺在生物化学领域具有重要价值。其结构中的卤素原子可参与亲核取代、偶联反应等，是合成医药中间体、农药及功能材料的关键砌块。此外，碘原子的引入使其可用于放射性标记或作为探针分子，在生物成像和分子诊断中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性单体。此外，其碘原子特性也使其在核医学和分子影像学中具有研究价值。

4. 储存条件与使用建议

建议避光、密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于醇类，不溶于水。

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）。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如

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。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认实验需求并遵守当地法规要求。