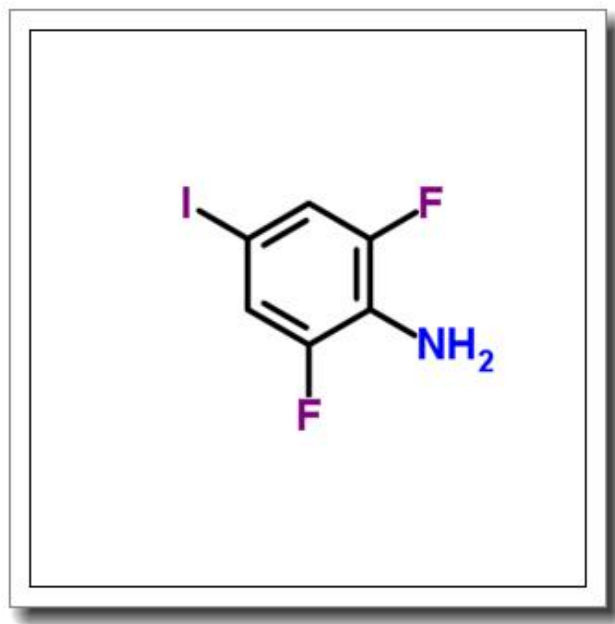


# 2,6-二氟-4-碘苯胺

*2,6-Difluoro-4-iodoaniline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Difluoro-4-iodoaniline
中文名称	2,6-二氟-4-碘苯胺
CAS 号	141743-49-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> I <sub>N</sub>
分子量	255.004
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,6-二氟-4-碘苯胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟-4-碘苯胺 (2,6-Difluoro-4-iodoaniline) 是一种含氟芳香族化合物，化学式为  $C_6H_4F_2IN$ ，分子量 255.004，CAS 号为 141743-49-9。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的苯胺衍生物特性。其结构中包含两个氟原子和一个碘原子，赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在有机合成中表现出较高的区域选择性和反应多样性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为卤代苯胺衍生物，2,6-二氟-4-碘苯胺在医药和材料科学领域具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而碘原子则为后续偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了活性位点。该分子常作为关键中间体用于构建更复杂的杂环结构或功能化材料，尤其在抗肿瘤药物和抗菌剂的研发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成含氟药物分子，如激酶抑制剂或抗生素。
- 材料科学：作为液晶材料或光电功能材料的构建模块。
- 有机合成：通过碘原子的置换反应制备芳基硼酸酯、芳基炔烃等衍生物。
- 科研试剂：在氟化学机理研究或标记实验中作为标准品使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存于  $2-8^{\circ}C$  环境中，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，其急性毒

性 (LD50) 为 300 mg/kg (大鼠口服), 属于刺激性化学品。操作时应避免吸入粉尘或接触皮肤, 如发生意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理条例。

注: 本说明仅提供基础信息, 具体实验方案请结合文献方法优化。