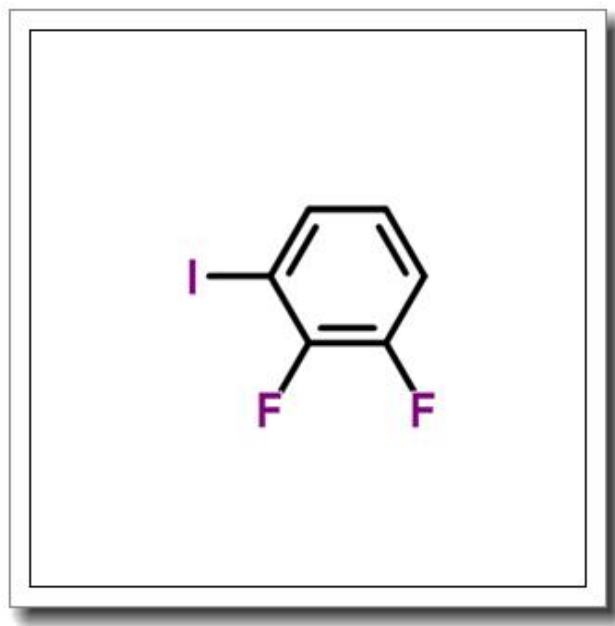


# 1,2-二氟-3-碘苯

*1,2-difluoro-3-iodobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-difluoro-3-iodobenzene
中文名称	1,2-二氟-3-碘苯
CAS 号	64248-57-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> I
分子量	239.989
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1, 2-二氟-3-碘苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 2-二氟-3-碘苯 (1, 2-difluoro-3-iodobenzene) 是一种有机卤化物, 化学式为  $C_6H_3F_2I$ , 分子量为 239. 989。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体, CAS 号为 64248-57-3, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中含有两个氟原子和一个碘原子, 赋予其独特的反应活性, 尤其在亲电取代和偶联反应中表现出色。该试剂在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1, 2-二氟-3-碘苯作为重要的有机合成中间体, 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。其分子中的碘原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Ullmann 反应等), 而氟原子的引入能显著改变化合物的电子效应和脂溶性, 从而影响其生物活性。在药物研发中, 此类结构常用于构建靶向分子或优化先导化合物的代谢稳定性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于以下领域: 医药中间体合成, 特别是含氟药物的开发; 液晶材料与电子化学品的前体制备; 农药活性分子的结构修饰。具体用途包括作为放射性标记前体、配体设计中的关键砌块, 以及用于研究氟代芳烃的反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的惰性气体 (如氮气) 环境下储存。开封后需密封保存, 防止吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强碱或金属粉末接触。溶解性测试表明, 该产品易溶于有机溶剂如二氯甲烷、THF 和乙醚。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全数据表明, 该化合物对皮肤和眼睛有刺激性, 可能造成呼吸道刺激。泄漏处理

需使用惰性吸附材料，废弃物应作为有害化学品处置。操作人员需熟悉 MSDS 内容，并配备应急冲洗设施。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并验证适用性。