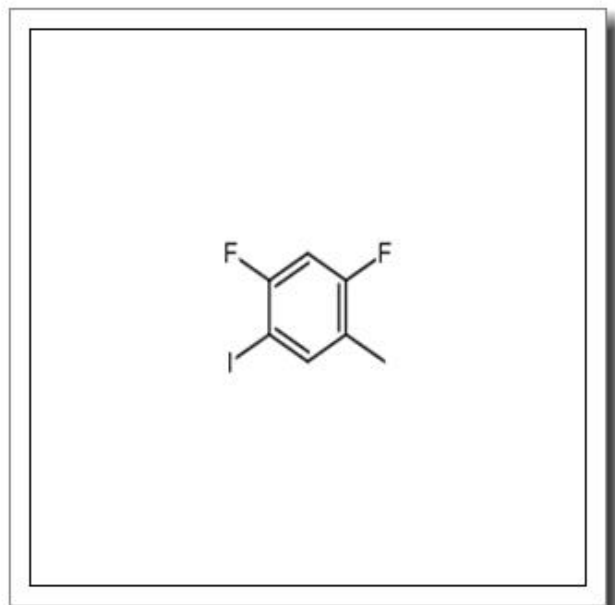


# 1,5-difluoro-2-iodo-4-methylbenzene

*1,5-difluoro-2-iodo-4-methylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,5-difluoro-2-iodo-4-methylbenzene
中文名称	1,5-二氟-2-碘-4-甲基苯
CAS 号	333447-42-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> I
分子量	254.016
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,5-二氟-2-碘-4-甲基苯 (1,5-difluoro-2-iodo-4-methylbenzene) 是一种有机卤代芳烃化合物, CAS 号为 333447-42-0, 分子式为  $C_7H_5F_2I$ , 分子量为 254.016。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有氟和碘取代基, 具有较高的反应活性, 常用于有机合成中的偶联反应或作为中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于构建更复杂的分子结构。其碘取代基使其成为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等钯催化反应的重要底物, 而氟原子的引入可调节分子的电子效应和脂溶性, 在药物化学中具有特殊意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,5-二氟-2-碘-4-甲基苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在药物研发中, 它可用于合成含氟或含碘的活性分子, 如抗肿瘤或抗感染化合物。在农药领域, 它可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 在有机光电材料合成中, 该化合物可用于构建共轭体系或功能化聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以减少降解风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格监控杂质含量。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际需求调整。建议在使用前查阅相关文献或咨询专业技术人员。