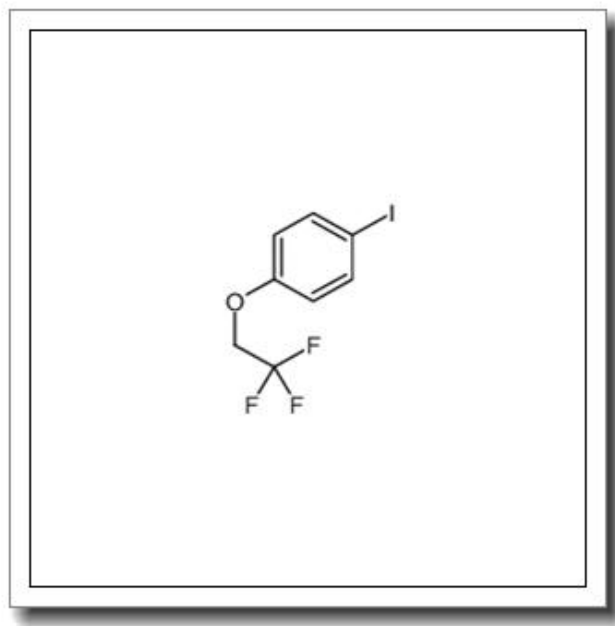


# 1-碘-4-(2,2,2-三氟乙氧基)苯

*1-Iodo-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Iodo-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)benzene
中文名称	1-碘-4-(2,2,2-三氟乙氧基)苯
CAS 号	530080-17-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> F <sub>3</sub> O
分子量	302.032
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-碘-4-(2, 2, 2-三氟乙氧基)苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-碘-4-(2, 2, 2-三氟乙氧基)苯 (CAS 号: 530080-17-2) 是一种含碘芳香族化合物, 分子式为  $C_8H_6F_3IO$ , 分子量 302.032。该化合物由苯环、碘取代基和三氟乙氧基组成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中三氟乙氧基的强吸电子特性与碘原子的亲电性相结合, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳基碘化物, 该化合物是重要的有机合成中间体, 尤其在过渡金属催化交叉偶联反应 (如 Suzuki、Heck 反应) 中充当关键底物。三氟乙氧基的引入可显著调节产物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物化学中常用于先导化合物结构修饰, 尤其在抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和材料科学领域。在医药领域, 用于构建含三氟乙氧基的芳环结构, 优化药物分子的生物利用度; 在材料科学中, 可作为液晶材料或有机光电材料的合成前体。实验室级用途包括钯催化偶联反应、亲核取代反应及放射性标记化合物的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥惰性气体环境下长期储存。开封后需充氮密封, 防止碘化物氧化分解。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于醇类, 水溶性极低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次质量控制, 确保杂质含量符合标准。安全数据表明其具有刺激性, 接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理, 避免释放至环境中。运输分类为 UN 2811, 需符合危险化学品运输规范。

注：具体实验方案请参阅最新文献，使用前务必查阅材料安全数据表（MSDS）。