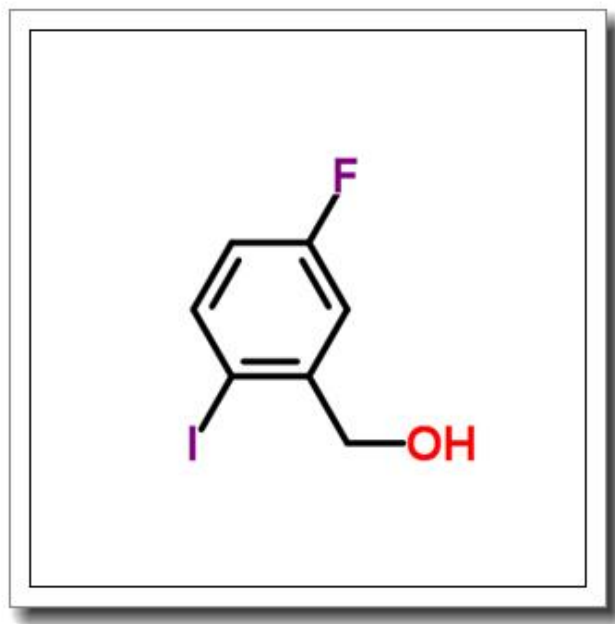


# (5-氟-2-碘苯基)甲醇

*(5-Fluoro-2-iodophenyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-Fluoro-2-iodophenyl)methanol
中文名称	(5-氟-2-碘苯基)甲醇
CAS 号	877264-43-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> FI <sub>0</sub>
分子量	252.025
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### (5-氟-2-碘苯基)甲醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(5-氟-2-碘苯基)甲醇 (英文名称: (5-Fluoro-2-iodophenyl)methanol) 是一种有机芳香族化合物, CAS 号为 877264-43-2, 分子式为  $C_7H_6FI_0$ , 分子量为 252.025。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%, 具有苯环结构, 同时含有氟、碘取代基及羟基官能团。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(5-氟-2-碘苯基)甲醇是一种重要的医药中间体, 其结构中的碘原子和氟原子使其易于参与偶联反应和亲核取代反应。羟基的存在进一步扩展了其化学修饰的可能性, 可用于合成更复杂的分子。该化合物在药物研发中常用于构建含氟或含碘的活性分子片段, 这些片段在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物中具有广泛应用。

#### 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: 作为合成含氟或含碘药物的关键原料, 例如用于抗肿瘤药物和抗抑郁药物的开发。
- 有机合成: 用于构建复杂芳香族化合物, 尤其是通过 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等反应。
- 材料科学: 在功能材料合成中作为修饰基团, 改善材料的电子或光学性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以减少氧化风险。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和 NMR 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的分析证书 (COA)。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。