

# (R)-1-(4-Iodo-5-methoxy-2-nitrophenyl)-2,2-dimethylpropan-1-ol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(4-Iodo-5-methoxy-2-nitrophenyl)-2,2-dimethylpropan-1-ol
产品目录号	
CAS 号	1956436-50-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> INO <sub>4</sub>
分子量	365.164
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(R)-1-(4-碘-5-甲氧基-2-硝基苯基)-2,2-二甲基丙-1-醇, 化学式为  $C_{12}H_{16}IN_2O_4$ , 分子量为 365.164, CAS 号为 1956436-50-2。该化合物是一种手性芳香族衍生物, 具有特定的立体构型 (R 构型), 纯度高于 96%。其结构包含碘代苯环、甲氧基、硝基以及叔丁醇基团, 赋予其独特的化学性质, 如光敏性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可作为中间体用于合成更复杂的手性分子或药物前体。其硝基和碘代基团使其可能参与亲核取代或偶联反应, 而手性中心则可能影响其与生物靶标的相互作用。这类结构在药物开发中常用于探索立体选择性效应或作为探针分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于有机合成和药物化学领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于不对称合成。
- 用于开发新型光敏材料或光响应分子。
- 在医药研究中作为中间体, 参与靶向药物或显影剂的合成。
- 作为科研试剂, 用于探究硝基芳烃类化合物的反应机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  以下, 避光、防潮, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免直接暴露于强光或高温环境。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度  $>96\%$ , 并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全信息

如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或使用支持, 请联系我们的专业团队获取详细信息。