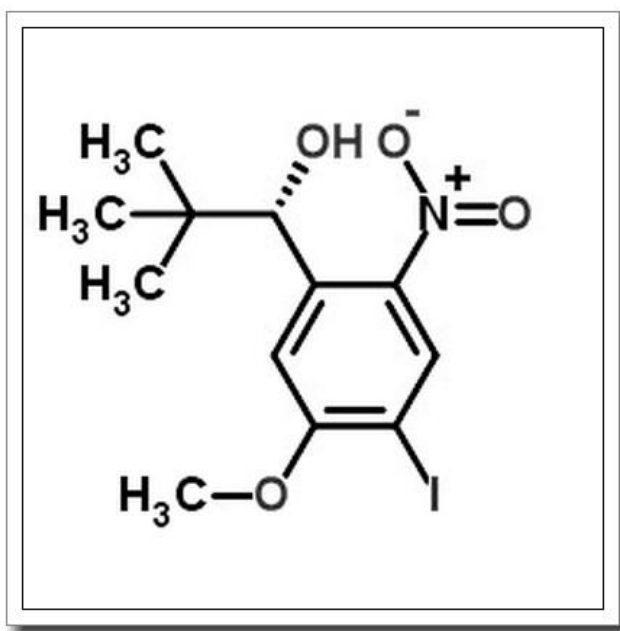


(S)-1-(4-碘-5-甲氧基-2-硝基苯基)-2,2-二甲基丙-1-醇

(1S)-1-(4-Iodo-5-methoxy-2-nitrophenyl)-2,2-dimethyl-1-propanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(4-Iodo-5-methoxy-2-nitrophenyl)-2,2-dimethyl-1-propanol
中文名称	(S)-1-(4-碘-5-甲氧基-2-硝基苯基)-2,2-二甲基丙-1-醇
CAS 号	1427311-76-9
分子式	C ₁₂ H ₁₆ INO ₄
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

(1S)-1-(4-碘-5-甲氧基-2-硝基苯基)-2,2-二甲基-1-丙醇 (CAS 号: 1427311-76-9) 是一种具有光学活性的有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{16}INO_4$, 分子量为 365.164。该化合物为手性分子, 其(S)-构型在特定反应中表现出立体选择性。结构中包含碘代芳环、甲氧基和硝基等官能团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度高于 96%, 适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 尤其是作为手性中间体或配体参与不对称合成。其结构中的碘原子可作为反应位点, 用于进一步的偶联或取代反应, 而硝基和甲氧基可能参与电子转移或氢键相互作用。在药物研发中, 此类结构可能用于构建具有生物活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为手性砌块用于构建复杂分子, 特别是在药物化学中合成具有特定立体构型的化合物。
- 材料科学: 可能用于制备功能材料或液晶分子。
- 生化研究: 作为探针或标记分子, 研究酶促反应或分子识别机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。
- 使用建议: 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免吸湿或分解。使用时需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 严格检测, 确保纯度和结构准确性。
- 安全信息: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室

安全规范。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。