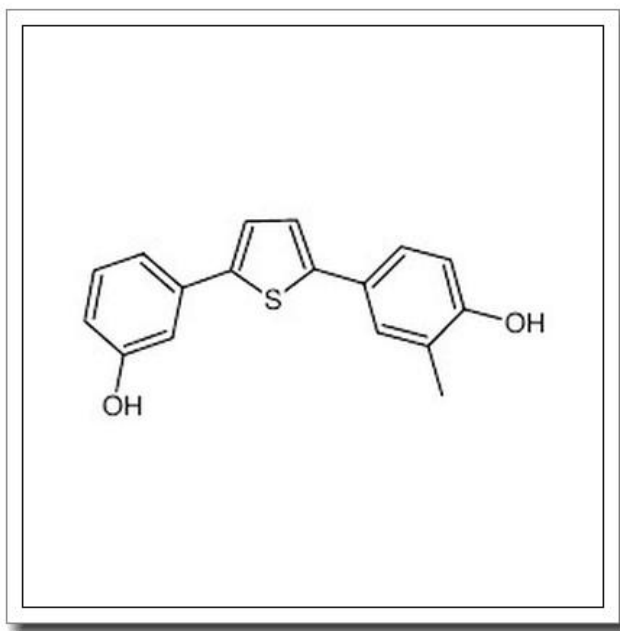


4-(5-(3-羟基苯基)噻吩-2-基)-2-甲基苯酚

4-[5-(3-hydroxyphenyl)-2-thienyl]-2-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[5-(3-hydroxyphenyl)-2-thienyl]-2-methylphenol
中文名称	4-(5-(3-羟基苯基)噻吩-2-基)-2-甲基苯酚
CAS 号	1122660-25-6
分子式	C ₁₇ H ₁₄ O ₂ S
分子量	282.357
纯度	>96%

产品说明

4-[5-(3-hydroxyphenyl)-2-thienyl]-2-methylphenol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[5-(3-hydroxyphenyl)-2-thienyl]-2-methylphenol，中文命名为 4-(5-(3-羟基苯基)噻吩-2-基)-2-甲基苯酚，CAS 号为 1122660-25-6。其分子式为 C₁₇H₁₄O₂S，分子量为 282.357，纯度>96%。该化合物是一种含羟基和噻吩结构的酚类衍生物，具有明确的分子结构和稳定的化学性质，常温下为白色至淡黄色结晶或粉末状固体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特点，在生物化学领域表现出潜在的活性。羟基和噻吩基团的共存使其可能参与电子传递或作为配体与金属离子结合，从而在酶抑制或信号传导研究中发挥作用。其酚羟基结构也暗示了抗氧化或自由基清除能力的可能性，为相关药理研究提供了基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、生物活性分子筛选以及材料科学领域。在药物研发中，可作为先导化合物用于设计新型抗炎或抗氧化药物。此外，其噻吩结构使其在 高分子材料或光电材料开发中具有潜在应用价值。实验室中也可作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 避光干燥条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，水溶性较低，配制溶液时需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入下水道。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。更多技术参数可联系技术支持部门获取。