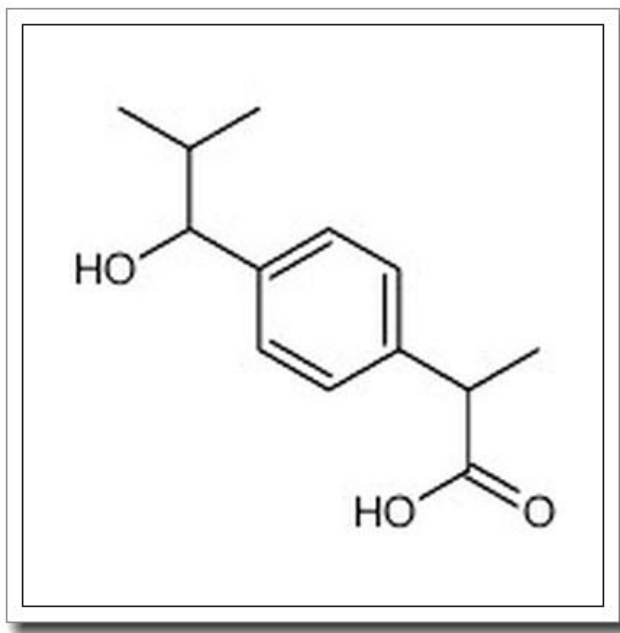


1-羟基异丁基苯基-1'-甲基丙酸

2-[4-(1-Hydroxy-2-methylpropyl)phenyl]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-(1-Hydroxy-2-methylpropyl)phenyl]propanoic acid
中文名称	1-羟基异丁基苯基-1'-甲基丙酸
CAS 号	53949-53-4
分子式	C ₁₃ H ₁₈ O ₃
分子量	222.28
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-羟基异丁基苯基-1'-甲基丙酸（化学名称：2-[4-(1-Hydroxy-2-methylpropyl)phenyl]propanoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 53949-53-4，分子式为 C₁₃H₁₈O₃，分子量为 222.28。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有苯环、羟基和羧酸基团，具有典型的芳香族化合物特性，同时兼具极性和非极性基团，使其在有机溶剂中表现出良好的溶解性。

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。其结构中的羟基和羧酸基团可能参与酯化、缩合等反应，使其成为合成中间体或药物前体的候选分子。此外，其苯环结构可能赋予其一定的生物活性，例如作为酶抑制剂或受体调节剂的潜力，具体功能需根据实际研究进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

1-羟基异丁基苯基-1'-甲基丙酸主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它可能作为非甾体抗炎药（NSAIDs）的类似物或中间体，用于新型药物的设计与合成。在有机合成中，其多功能基团使其成为构建复杂分子的重要砌块，例如用于制备手性化合物或功能化聚合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的实验室条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%，并符合相关化学品标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品安全操作规程。废弃物处理需按照当地环保法规执行，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。