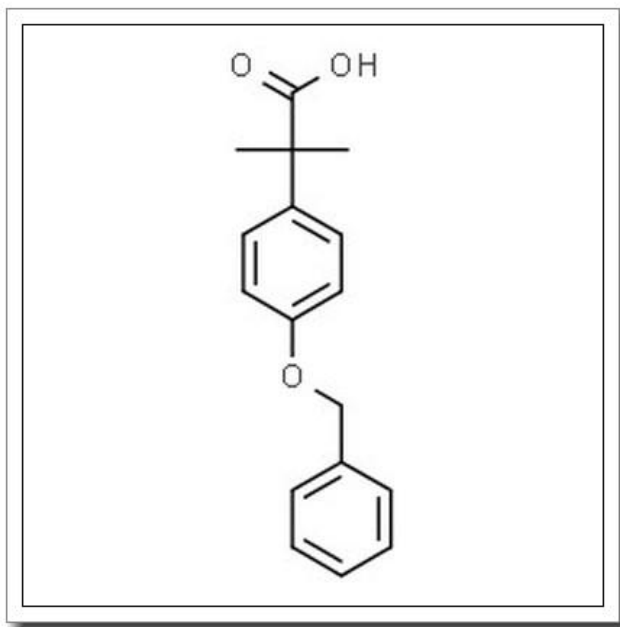


2-(4-(苄氧基)苯基)-2-甲基丙酸

2-(4-(benzyloxy)phenyl)-2-methylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-(benzyloxy)phenyl)-2-methylpropanoic acid
中文名称	2-(4-(苄氧基)苯基)-2-甲基丙酸
CAS 号	109492-77-5
分子式	C17H18O3
分子量	270.323
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-(苄氧基)苯基)-2-甲基丙酸 (化学名称: 2-(4-(benzyloxy)phenyl)-2-methylpropanoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 109492-77-5, 分子式为 C₁₇H₁₈O₃, 分子量为 270.323。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苄氧基和羧酸官能团, 具有疏水性和一定的酸性, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或前体分子, 用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其苄氧基结构使其在保护基化学和药物设计中具有潜在应用价值。此外, 羧酸官能团使其易于与其他分子发生酯化或酰胺化反应, 为修饰和衍生化提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-(苄氧基)苯基)-2-甲基丙酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或相关药物的合成中间体。
- 用于构建具有生物活性的苯基丙酸类衍生物。
- 在保护基化学中作为苄基保护基的载体, 参与多步有机合成反应。

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, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当的有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表 (SDS) 显示, 本品可能对眼睛和皮肤

有轻微刺激性，如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，避免对环境造成污染。