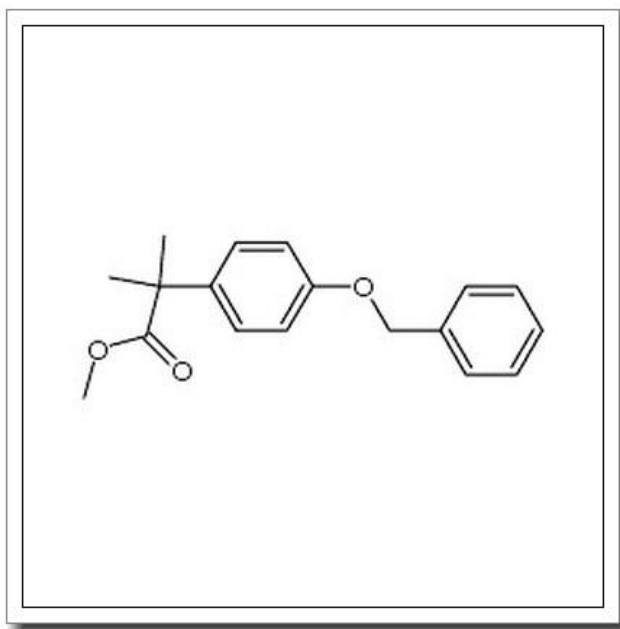


# methyl 2-[4-(benzyloxy)phenyl]-2-methylpropanoate

*methyl 2-[4-(benzyloxy)phenyl]-2-methylpropanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-[4-(benzyloxy)phenyl]-2-methylpropanoate
中文名称	methyl 2-[4-(benzyloxy)phenyl]-2-methylpropanoate
CAS 号	109492-91-3
分子式	C18H20O3
分子量	284.35
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2-[4-(苄氧基)苯基]-2-甲基丙酸酯 (methyl 2-[4-(benzyloxy)phenyl]-2-methylpropanoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 109492-91-3, 分子式为  $C_{18}H_{20}O_3$ , 分子量为 284.35。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有酯类和芳香醚的典型化学性质。其结构中的苄氧基和酯基使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 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。其结构中的苯环和酯基使其能够参与多种化学反应, 如水解、还原和偶联反应, 因此在药物开发和材料科学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2-[4-(苄氧基)苯基]-2-甲基丙酸酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或其它药物分子的合成中间体。
- 用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 在有机合成中作为保护基或修饰基团, 用于特定官能团的引入或转化。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 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  $\geq 96\%$ 。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, 该化合物可能对眼睛和

皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。