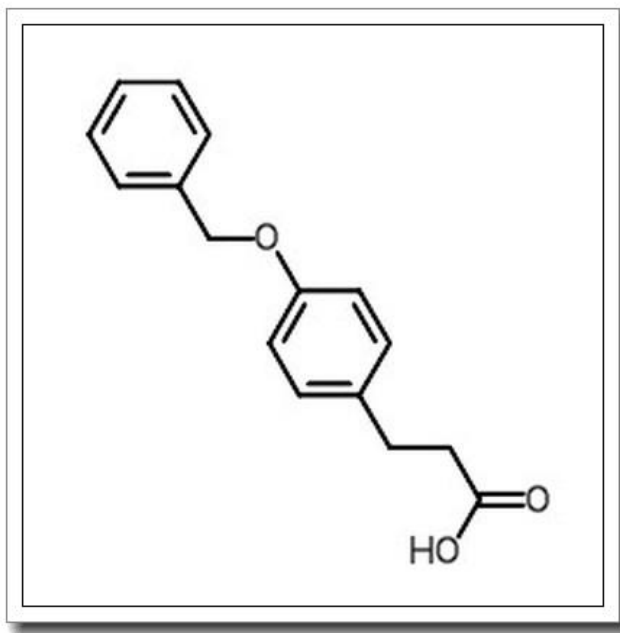


3-[4-(苄氧基)苯基]丙酸

3-(4-phenylmethoxyphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-phenylmethoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	3-[4-(苄氧基)苯基]丙酸
CAS 号	50463-48-4
分子式	C ₁₆ H ₁₆ O ₃
分子量	256.296
纯度	>96%

产品说明

3-[4-(苄氧基)苯基]丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-[4-(苄氧基)苯基]丙酸 (英文名: 3-(4-phenylmethoxyphenyl)propanoic acid) 是一种有机芳香羧酸化合物, CAS 号为 50463-48-4, 分子式为 C₁₆H₁₆O₃, 分子量为 256.296。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度>96%, 具有苯环和丙酸基团的结构特征, 其苄氧基修饰赋予其独特的疏水性和反应活性。该化合物在常温下稳定, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-[4-(苄氧基)苯基]丙酸是一种重要的医药中间体和生化试剂, 其结构中的羧酸基团可作为关键官能团参与酯化、酰胺化等反应。苄氧基的引入增强了分子的脂溶性, 使其在跨膜传输和药物设计中具有潜在应用价值。该化合物在信号通路调控和酶抑制研究中可能作为小分子探针或配体使用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或镇痛药的合成前体。
- 用于构建具有生物活性的苯丙酸类衍生物, 如抗氧化剂或抗增殖剂。
- 在材料科学中, 可作为液晶或高分子材料的改性单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 长期储存温度应控制在 2-8℃。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。若需溶解, 推荐使用无水乙醇或 DMSO 作为溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级试剂标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需做好防护。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需遵守当地环保法规，不可直接排入下水道。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术资料，请联系
供应商获取详细 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）。