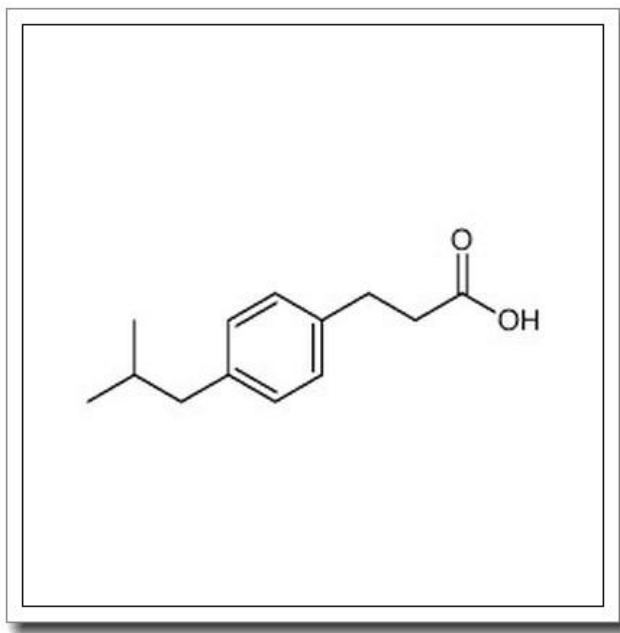


3-(4-异丁基苯基)-丙酸

3-(4-Isobutylphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Isobutylphenyl)propanoic acid
中文名称	3-(4-异丁基苯基)-丙酸
CAS 号	65322-85-2
分子式	C ₁₃ H ₁₈ O ₂
分子量	206.281
纯度	>96%

产品说明

3-(4-异丁基苯基)-丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(4-异丁基苯基)-丙酸（英文名称：3-(4-Isobutylphenyl)propanoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 65322-85-2，分子式为 C₁₃H₁₈O₂，分子量为 206.281。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度大于 96%。其化学结构中包含苯环和丙酸基团，具有疏水性和弱酸性，可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，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具有重要作用，常作为合成中间体用于制备非甾体抗炎药（NSAIDs）的前体或类似物。其结构类似于某些具有抗炎活性的药物分子，因此在药物开发和药理研究中具有潜在应用价值。此外，它还可用于研究脂肪酸代谢和苯丙酸类化合物的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-异丁基苯基)-丙酸主要用于医药研发领域，具体用途包括：

- 作为非甾体抗炎药（如布洛芬）的合成中间体。
- 用于药物化学研究，探索新型抗炎或镇痛化合物的结构与活性关系。
- 在有机合成中作为构建块，用于制备更复杂的芳香族羧酸衍生物。
- 作为生化试剂，用于酶学或受体结合实验中的配体研究。

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。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜的有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。使用时需注意以下安全信息：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，避免高温或强酸强碱环境。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。