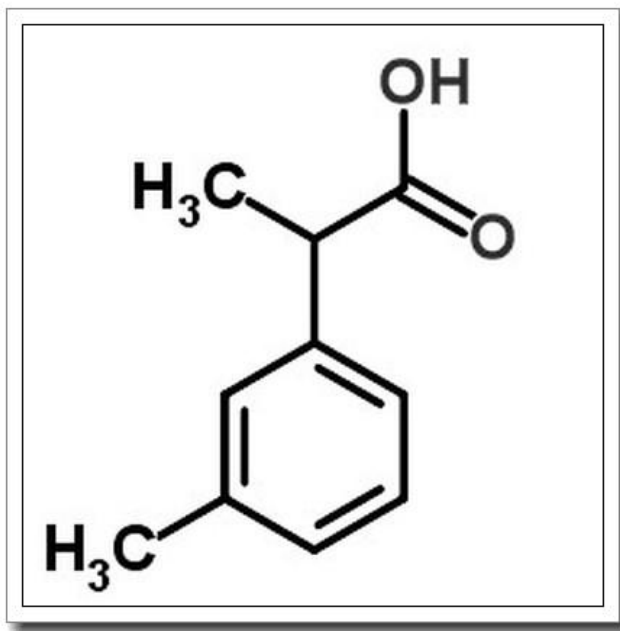


2-(3-methylphenyl)propanoic acid

2-(3-methylphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-methylphenyl)propanoic acid
中文名称	2-(3-甲基苯基)丙酸
CAS 号	73721-06-9
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₂
分子量	164.201
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(3-甲基苯基)丙酸

CAS 号: 73721-06-9

分子式: C₁₀H₁₂O₂

分子量: 164.201

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(3-甲基苯基)丙酸是一种有机羧酸化合物, 化学结构中包含一个苯环和一个丙酸侧链, 苯环的 3 位带有甲基取代基。其分子式为 C₁₀H₁₂O₂, 分子量为 164.201。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 微溶于水。其 CAS 号为 73721-06-9, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

2-(3-甲基苯基)丙酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。作为苯丙酸衍生物, 它可能参与某些代谢途径或作为合成中间体用于药物开发。其结构特性使其成为研究非甾体抗炎药 (NSAIDs) 类似物或相关生物活性分子的重要参考化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为合成非甾体抗炎药或镇痛药的中间体。在农药领域, 它可能用于开发新型除草剂或杀菌剂。此外, 在有机合成中, 它可作为构建复杂分子的起始原料或用于手性化合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与眼睛、皮

肤或黏膜接触。如不慎接触，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，不得随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息，使用前仔细阅读。