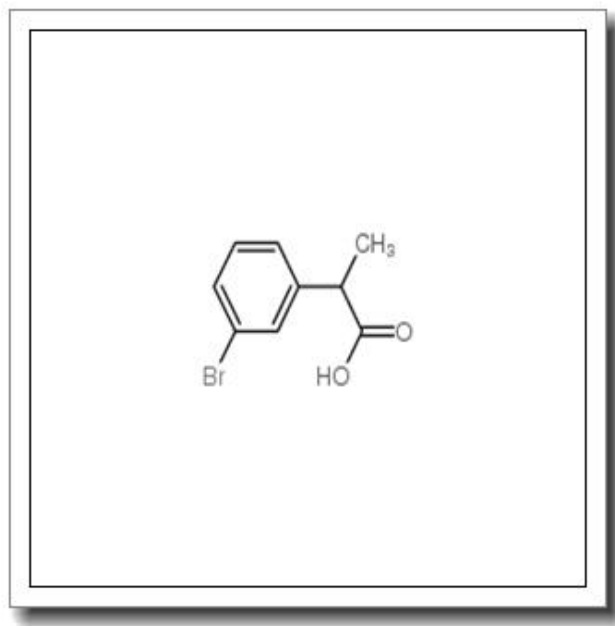


2-(3-溴苯基)丙酸

2-(3-Bromophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-Bromophenyl)propanoic acid
中文名称	2-(3-溴苯基)丙酸
CAS 号	53086-52-5
分子式	C ₉ H ₉ BrO ₂
分子量	229.071
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(3-溴苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-溴苯基)丙酸 (英文名称: 2-(3-Bromophenyl)propanoic acid) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 53086-52-5, 分子式为 $C_9H_9BrO_2$, 分子量为 229.071。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和羧酸基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-(3-溴苯基)丙酸作为一种芳香族羧酸衍生物, 可通过羧酸基团参与酯化、酰胺化等反应, 同时溴原子可作为活性位点用于进一步的偶联或取代反应。其在生物化学研究中常用于构建药物中间体或功能分子, 尤其在非甾体抗炎药 (NSAIDs) 类似物的合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、镇痛类药物的关键中间体; 在农药化学中, 可用于制备具有生物活性的溴代芳烃衍生物; 此外, 还可作为有机合成中的砌块分子, 用于构建复杂功能分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度以 2-8°C 为宜。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。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。