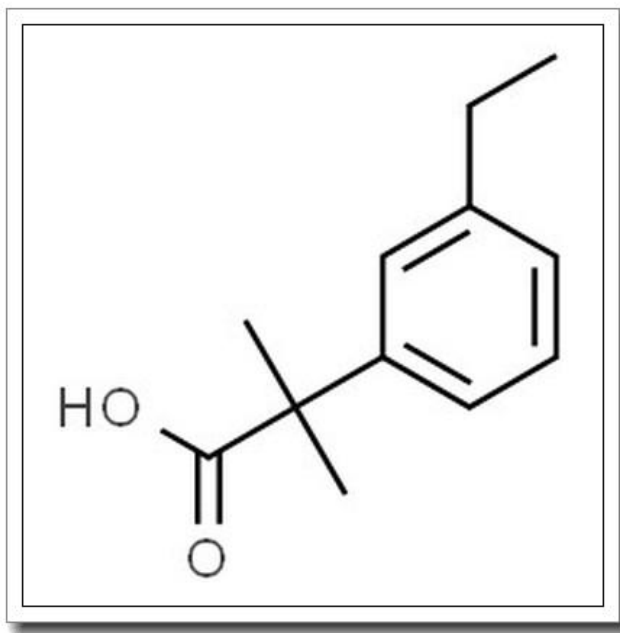


2-(3-乙基苯基)-2-甲基丙酸

2-(3-ethylphenyl)-2-methylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-ethylphenyl)-2-methylpropanoic acid
中文名称	2-(3-乙基苯基)-2-甲基丙酸
CAS 号	1314651-69-8
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₂
分子量	192.254
纯度	>96%

产品说明

2-(3-乙基苯基)-2-甲基丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-乙基苯基)-2-甲基丙酸（英文名称：2-(3-ethylphenyl)-2-methylpropanoic acid）是一种有机羧酸化合物，其 CAS 号为 1314651-69-8，分子式为 C₁₂H₁₆O₂，分子量为 192.254。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环 3 位上的乙基取代基以及 α 位的甲基支链，这些结构赋予其独特的化学性质，如一定的疏水性和空间位阻效应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯丙酸衍生物，该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或结构类似物，用于模拟或干扰特定生物代谢途径。其羧酸基团使其具备与其他分子形成氢键或离子相互作用的能力，可能在酶抑制或受体结合研究中发挥作用。此外，其结构特性使其成为药物化学中潜在的先导化合物修饰模板。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，可用于非甾体抗炎药（NSAIDs）类似物的合成或作为手性拆分试剂。在材料科学中，可作为高分子单体的前体。此外，在学术研究中，常用于探究苯环取代基对化合物生物活性的影响，或作为分析标准品用于质谱或色谱检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 至 4° C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护以防氧化。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，配制溶液时建议先以少量有机溶剂助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全方面，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物通道处置。

（注：以上说明基于现有化学数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）