

2-(3-氯-4-甲基苯基)-2-甲基丙酸

Benzeneacetic acid, 3-chloro- α , α , 4-trimethyl-

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzeneacetic acid, 3-chloro- α , α , 4-trimethyl-
中文名称	2-(3-氯-4-甲基苯基)-2-甲基丙酸
CAS 号	1314700-83-8
分子式	C ₁₁ H ₁₃ ClO ₂
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzeneacetic acid, 3-chloro- α , α , 4-trimethyl-, 中文名称为 2-(3-氯-4-甲基苯基)-2-甲基丙酸, CAS 号为 1314700-83-8。其分子式为 $C_{11}H_{13}ClO_2$, 分子量为 212.67 g/mol (计算值)。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香族羧酸特性, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-(3-氯-4-甲基苯基)-2-甲基丙酸是一种重要的有机中间体, 其结构中的氯代甲基苯基和羧酸基团使其在生物活性分子合成中具有广泛的应用潜力。该化合物可能作为药物合成中的关键砌块, 用于构建具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的分子。其独特的结构也使其在农药和材料科学领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域, 它可作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗生素类化合物的合成前体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于有机合成实验和精细化学品的研究。

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, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。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, 并遵守实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 符合科研和工业应用标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时应避免

免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和法规要求进一步验证。