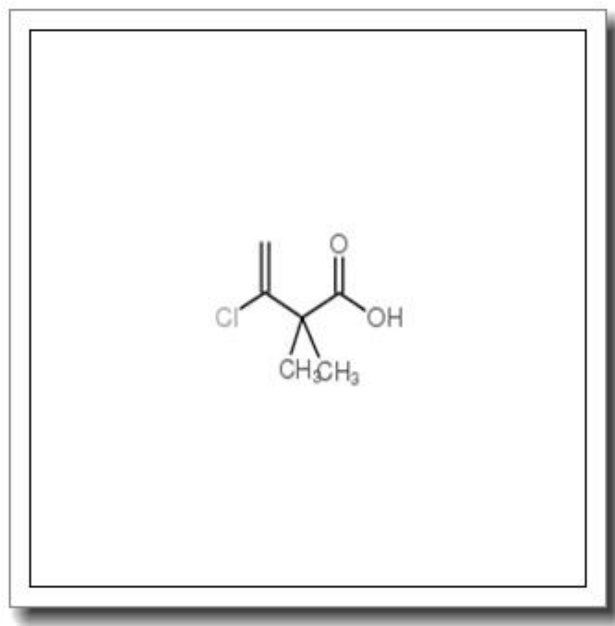


3-氯-2,2-二甲基-3-丁酸

3-chloro-2,2-dimethylbut-3-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-2,2-dimethylbut-3-enoic acid
中文名称	3-氯-2,2-二甲基-3-丁酸
CAS 号	56663-75-3
分子式	C ₆ H ₉ ClO ₂
分子量	148.587
纯度	≥96%

产品说明

3-氯-2,2-二甲基-3-丁酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-2,2-二甲基-3-丁酸（英文名称：3-chloro-2,2-dimethylbut-3-enoic acid）是一种有机羧酸衍生物，CAS 号为 56663-75-3，分子式为 C₆H₉ClO₂，分子量为 148.587。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含氯代烯烃和羧酸官能团，具有较高的反应活性，可作为有机合成中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其氯原子和羧酸基团使其易于参与亲核取代、酯化、缩合等反应，在药物分子和功能材料的合成中具有重要价值。此外，其独特的结构可能赋予其一定的生物活性，可用于相关药理研究。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-2,2-二甲基-3-丁酸广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素、抗炎药物或抗癌化合物的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的分子。此外，它还用于高分子材料的改性或功能化试剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充惰性气体保护。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，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，不慎接触时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。运输时需符合化学品运输规范，标明危险品标识。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。