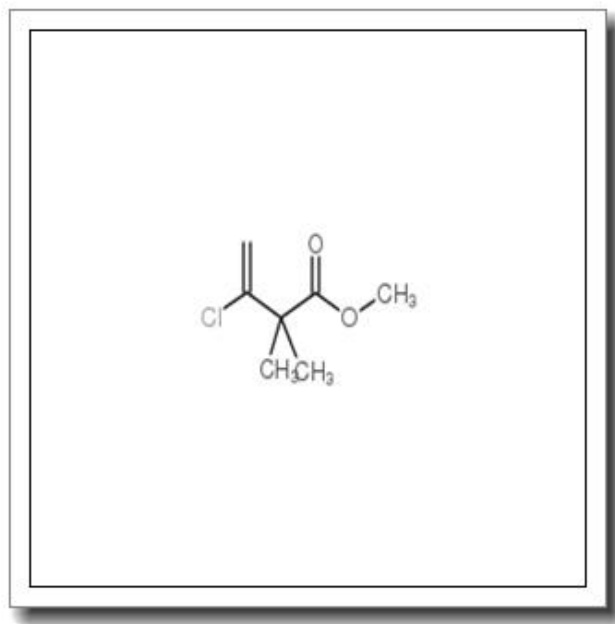


2,2-二甲基-3-氯-3-丁烯酸甲酯

methyl 3-chloro-2,2-dimethylbut-3-enoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | methyl 3-chloro-2,2-dimethylbut-3-enoate |
| 中文名称 | 2,2-二甲基-3-氯-3-丁烯酸甲酯 |
| CAS 号 | 56663-74-2 |
| 分子式 | C ₇ H ₁₁ ClO ₂ |
| 分子量 | 162.614 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2, 2-二甲基-3-氯-3-丁烯酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2-二甲基-3-氯-3-丁烯酸甲酯（英文名称：methyl 3-chloro-2, 2-dimethylbut-3-enoate）是一种有机氯化物，CAS 号为 56663-74-2，分子式为 C₇H₁₁ClO₂，分子量为 162.614。本品为无色至淡黄色液体，纯度不低于 96%，具有酯类特有的气味。其结构中含有氯原子和烯键，化学性质活泼，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于合成具有生物活性的分子。其氯原子和烯键的存在使其易于参与亲核取代反应和加成反应，因此在药物分子和农药中间体的合成中具有重要价值。此外，其酯基结构使其在酯交换反应中表现出良好的反应性，适用于复杂有机分子的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2-二甲基-3-氯-3-丁烯酸甲酯广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药领域，它可用于合成抗生素、抗肿瘤药物等活性分子的中间体。在农药领域，它是某些杀虫剂和除草剂的关键合成原料。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性，以及作为特殊溶剂或添加剂使用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8℃，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。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

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度≥96%，并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，确保符合化学品运输规范。