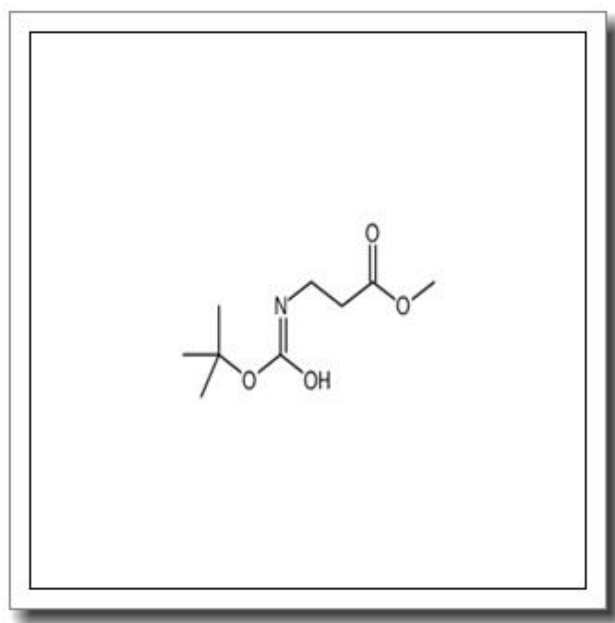


methyl 3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate

methyl 3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate
中文名称	methyl 3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate
CAS 号	42116-55-2
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₀ O ₄
分子量	203. 236
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 3-[(2-甲基丙烷-2-基)氧羰基氨基]丙酸酯 (methyl 3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate) 是一种有机化合物, 化学式为 C₉H₁₇N₀O₄, 分子量为 203.236。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, CAS 号为 42116-55-2, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基甲酸酯基团和酯基, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和有机合成中具有重要作用, 尤其是作为保护基团或中间体。其氨基甲酸酯结构 (Boc 基团) 可用于保护氨基, 防止其在反应过程中被破坏或发生副反应。此外, 酯基的存在使其易于参与进一步的衍生化反应, 例如水解或缩合反应, 从而在肽类化合物和药物分子的合成中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3-[(2-甲基丙烷-2-基)氧羰基氨基]丙酸酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于多肽合成和药物中间体的制备。在农药领域, 可作为活性成分的前体或修饰基团。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性, 例如作为功能单体参与聚合反应, 赋予材料特定的化学或物理性质。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将其储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。理想的储存温度为 2-8° C, 长期保存时可置于惰性气体 (如氮气) 保护下。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其蒸气。建议使用适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证, 确保符合技术指标。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激

性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。