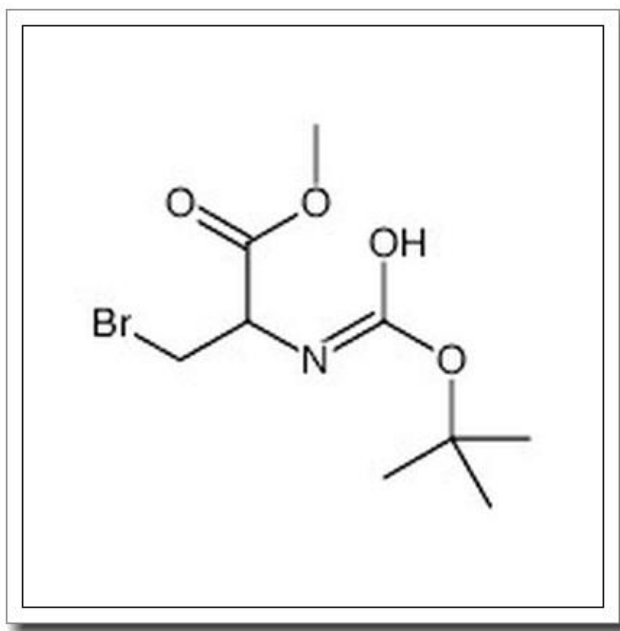


methyl 3-bromo-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-bromo-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate
中文名称	methyl 3-bromo-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate
CAS 号	1219200-16-4
分子式	C ₉ H ₁₆ BrN ₀₄
分子量	282.132
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基 3-溴-2-[(2-甲基丙烷-2-基)氧羰基氨基]丙酸酯 (methyl 3-bromo-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate), CAS 号为 1219200-16-4, 分子式为 C₉H₁₆BrN₀₄, 分子量为 282.132。该化合物是一种含溴的氨基酸衍生物, 具有较高的化学纯度和稳定性, 纯度标准为>96%。其结构中的溴原子和 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团使其在有机合成和生物化学领域具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体, 常用于多肽合成和药物研发。其 Boc 保护基团可有效保护氨基, 避免其在反应过程中发生副反应, 而溴原子则为后续的偶联或取代反应提供了活性位点。此外, 该分子在构建非天然氨基酸衍生物和生物活性分子中具有关键作用, 是药物化学和生物化学研究中不可或缺的工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于:

- 作为多肽合成中的保护氨基酸中间体, 用于构建复杂肽链结构;
- 用于药物分子设计, 特别是含溴或含氮杂环化合物的合成;
- 在生物标记和探针分子的制备中作为关键原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 避免与湿气和强氧化剂接触。使用时应在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以防止降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度>96% (通过 HPLC 或 NMR 验证)。使用时需

佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的环境下操作。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，请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进行专业处理。