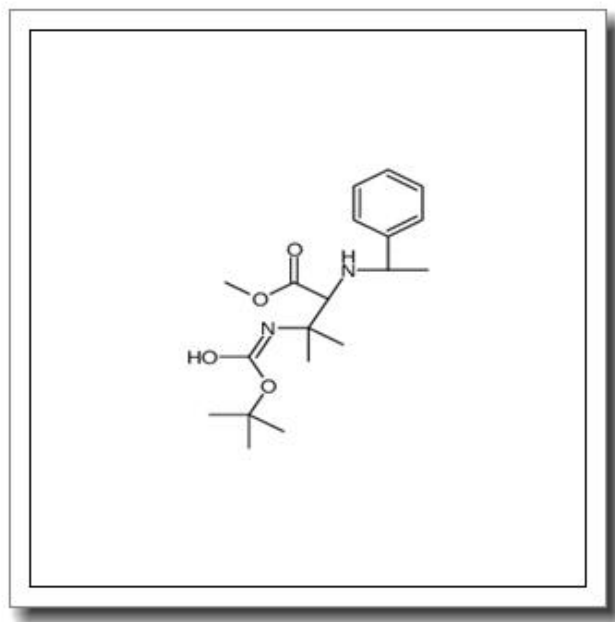


methyl (2S)-3-methyl-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-[[(1S)-1-phenylethyl]amino]butanoate

methyl (2S)-3-methyl-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-[[(1S)-1-phenylethyl]amino]butanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-3-methyl-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-[[(1S)-1-phenylethyl]amino]butanoate
中文名称	methyl (2S)-3-methyl-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-[[(1S)-1-phenylethyl]amino]butanoate
CAS 号	1093192-06-3
分子式	C19H30N2O4
分子量	350.453

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 methyl (2S)-3-methyl-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-[[(1S)-1-phenylethyl]amino]butanoate，中文名称为甲基(2S)-3-甲基-3-[(2-甲基丙-2-基)氧羰基氨基]-2-[[(1S)-1-苯乙基]氨基]丁酸酯，CAS 号为 1093192-06-3。其分子式为 C₁₉H₃₀N₂O₄，分子量为 350.453，纯度 ≥96%。该化合物具有手性中心，结构中含有氨基甲酸酯和苯乙基氨基等官能团，表现出特定的立体化学特性，适合用于不对称合成和药物研发等领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为手性合成中间体或保护基团，参与多肽和蛋白质的修饰反应。其结构中的氨基甲酸酯基团能够提供稳定性，而苯乙基氨基部分则可能参与受体结合或酶抑制等生物活性过程。这类化合物在药物化学中常用于构建复杂分子骨架，尤其在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的靶向分子。在有机合成中，其手性结构可用于不对称催化反应或作为保护基团，提高反应的立体选择性。此外，该化合物还可用于生化试剂的开发，如酶抑制剂或受体配体的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中以防止氧化。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥条件下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。安全数据表（SDS）提供了更详细的毒理学信息和处理指南，建议使用前仔细阅读。