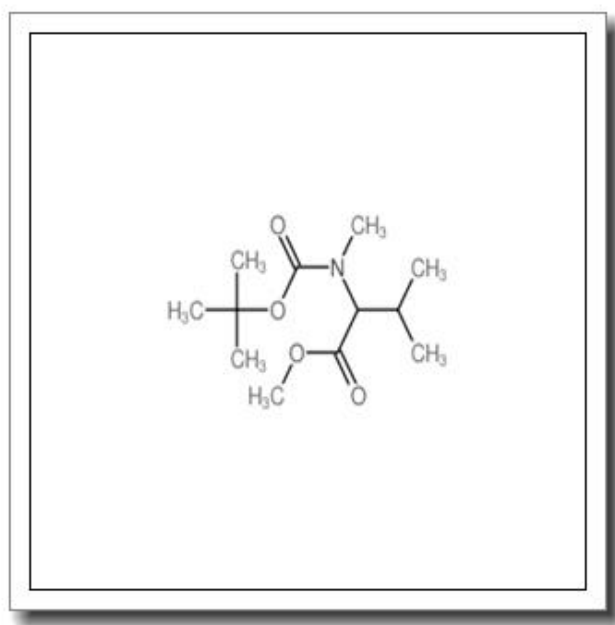


methyl 3-methyl-2-[methyl-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]amino]butanoate

methyl 3-methyl-2-[methyl-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]amino]butanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-methyl-2-[methyl-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]amino]butanoate
中文名称	methyl 3-methyl-2-[methyl-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]amino]butanoate
CAS 号	24164-06-5
分子式	C ₁₂ H ₂₃ N ₀ O ₄
分子量	245.315
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 methyl 3-methyl-2-[methyl-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]amino]butanoate, 中文名称为甲基 3-甲基-2-[甲基-[(2-甲基丙-2-基)氧羰基]氨基]丁酸酯, CAS 号为 24164-06-5。其分子式为 C₁₂H₂₃N₀₄, 分子量为 245.315, 纯度 ≥96%。该化合物是一种酯类衍生物, 结构中包含甲基、叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团以及氨基酸酯片段, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值, 尤其作为中间体用于多肽和蛋白质的修饰与保护。其 Boc 保护基团可选择性脱除, 适用于氨基的保护与去保护反应, 在固相合成和复杂分子构建中发挥关键作用。此外, 其酯基结构可进一步水解或转化, 为羧酸衍生物的合成提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为氨基酸保护中间体, 用于固相或液相多肽合成。
- 药物研发: 参与小分子抑制剂或前药的合成, 尤其用于含氨基活性分子的修饰。
- 生化研究: 作为工具化合物, 用于酶促反应或代谢途径研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下密封保存, 避免光照、潮湿及高温环境。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。