

3-Methyl-N-({[(1R,2R)-2-(4-pentyn-1-yl)cyclopropyl]oxy}carbonyl)-L-valine-2-methyl-2-propanamine (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-N-({[(1R,2R)-2-(4-pentyn-1-yl)cyclopropyl]oxy}carbonyl)-L-valine-2-methyl-2-propanamine (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1425038-21-6
分子式	C ₁₉ H ₃₄ N ₂ O ₄
分子量	354.484
纯度	>96%

产品说明

3-甲基-N-([[(1R,2R)-2-(4-戊炔-1-基)环丙基]氧基]羰基)-L-缬氨酸-2-甲基-2-丙胺(1:1)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 1425038-21-6，分子式为 C₁₉H₃₄N₂O₄，分子量为 354.484。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经高效液相色谱(HPLC)验证大于 96%。其结构包含环丙烷环、戊炔基团及 L-缬氨酸衍生物片段，具有手性中心(1R,2R 构型)，需注意光学活性对活性的影响。

2. 生物化学功能与重要性

作为含有炔基和环丙烷的特殊氨基酸衍生物，该化合物可通过点击化学(Click Chemistry)实现生物共轭标记，其环丙烷结构可增强代谢稳定性。L-缬氨酸残基赋予其良好的生物相容性，使其成为药物开发中重要的中间体，特别适用于靶向蛋白修饰和活性分子载体构建。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域：一是作为小分子抑制剂的核心骨架，用于激酶或蛋白酶抑制剂的优化；二是作为抗体药物偶联物(ADC)的连接子-载荷(keyword)组成部分；三是在化学生物学研究中用于蛋白质标记和追踪。具体使用时应根据实验体系优化溶解条件，推荐先以 DMSO 配制储备液，再稀释至工作浓度。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃、避光、干燥环境中，开封后建议充氮保存。本品在常温下稳定，但溶液状态易水解，建议现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试显示其在 DMSO 中溶解度大于 50mg/mL，在水溶液中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱(MS)和核磁共振(NMR)验证结构，HPLC 检测单一主峰。安全数据表明其属于刺激性化学品，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触眼睛，需立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品处理规范。建议在购买后 12 个月内使用以保证最佳活性。

注：具体实验应用请参考文献方法或咨询技术支持。本说明所述信息基于现有测试数据，实际应用可能因具体实验条件而异。