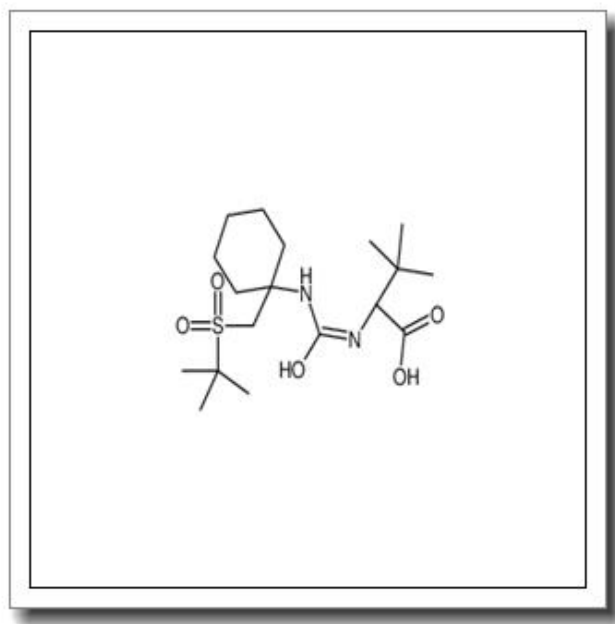


产品_3611

3-Methyl-N-[(1-[[(2-methyl-2-propanyl) sulfonyl]methyl]cyclohexyl) carbamoyl]-L-valine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-N-[(1-[[(2-methyl-2-propanyl) sulfonyl]methyl]cyclohexyl) carbamoyl]-L-valine
中文名称	产品_3611
CAS 号	1208245-85-5
分子式	C18H34N2O5S
分子量	390.538
纯度	≥96%

产品说明

3-Methyl-N-[(1-[(2-methyl-2-propanyl) sulfonyl]methyl} cyclohexyl) carbamoyl]-L-valine (产品_3611) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机硫化合物，化学名称为 3-Methyl-N-[(1-[(2-methyl-2-propanyl) sulfonyl]methyl} cyclohexyl) carbamoyl]-L-valine，CAS 号为 1208245-85-5，分子式为 C₁₈H₃₄N₂O₅S，分子量为 390.538。其结构结合了缬氨酸衍生物与磺酰基团，呈现白色至类白色结晶粉末形态，纯度 ≥96%。该化合物在极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇）中具有良好溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为缬氨酸的修饰衍生物，产品_3611 通过磺酰基团和叔丁基结构增强了分子稳定性和生物膜穿透能力。其独特设计可靶向特定蛋白酶或受体，在抑制蛋白质异常聚集或调控信号通路中发挥潜在作用。该分子在药物化学领域备受关注，尤其适用于开发神经退行性疾病或代谢紊乱相关的小分子抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_3611 主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为先导化合物用于新型治疗剂的结构优化；在酶学研究中作为底物类似物探究催化机制；用于构建药物载体系统以改善递送效率。实验室级产品适用于体外细胞实验和动物模型研究，但尚未获批用于临床治疗。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃ 干燥避光环境，短期使用可存放于 4℃。开封后需充惰性气体密封保存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，配制溶液建议现配现用。工作浓度需通过预实验确定，推荐起始测试浓度为 10-100 μM。接触时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，批次间一致性误差 <2%。含微量水分 (≤0.5%)，

需防潮保存。安全数据：急性毒性（LD50 大鼠口服）>2000 mg/kg，属于刺激性物质，避免吸入粉尘或接触黏膜。废弃物处理需符合危险化学品处置规范，建议通过专业机构回收。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展必要验证。）