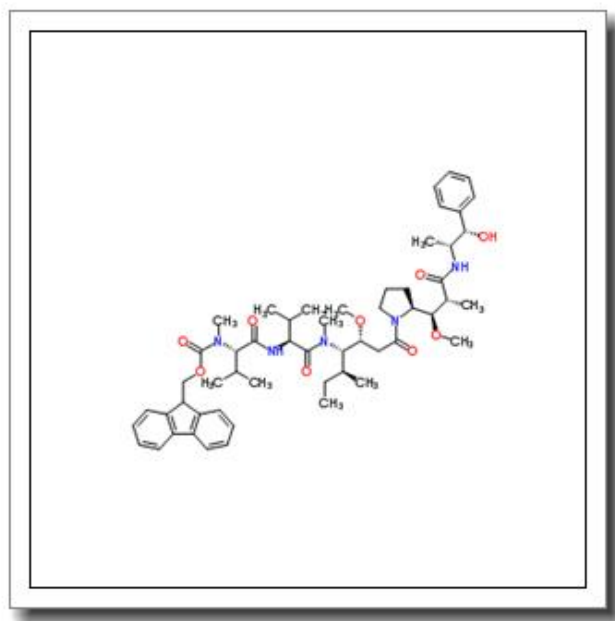


N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]- N-methyl-L-valyl-N-[(3R,4S,5S)-1-{(2S)- 2-[(1R,2R)-3-{(1S,2R)-1-hydroxy-1- phenyl-2-propanyl]amino}-1-methoxy- 2-methyl-3-oxopropyl]-1-pyrrolidinyl}-3- methoxy-5-methyl-1-oxo-4-heptanyl]-N- methyl-L-valinamide

*N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N-methyl-L-valyl-N-[(3R,4S,5S)-1-
{(2S)-2-[(1R,2R)-3-{(1S,2R)-1-hydroxy-1-phenyl-2-propanyl]amino}-1-
methoxy-2-methyl-3-oxopropyl]-1-pyrrolidinyl}-3-methoxy-5-methyl-1-oxo-
4-heptanyl]-N-methyl-L-valinamide*



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(9H-Fluoren-9-

	ylmethoxy) carbonyl]-N-methyl-L-valyl-N-[(3R, 4S, 5S)-1-[(2S)-2-[(1R, 2R)-3-[(1S, 2R)-1-hydroxy-1-phenyl-2-propanyl]amino]-1-methoxy-2-methyl-3-oxopropyl]-1-pyrrolidinyl]-3-methoxy-5-methyl-1-oxo-4-heptanyl]-N-methyl-L-valinamide
中文名称	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl]-N-methyl-L-valyl-N-[(3R, 4S, 5S)-1-[(2S)-2-[(1R, 2R)-3-[(1S, 2R)-1-hydroxy-1-phenyl-2-propanyl]amino]-1-methoxy-2-methyl-3-oxopropyl]-1-pyrrolidinyl]-3-methoxy-5-methyl-1-oxo-4-heptanyl]-N-methyl-L-valinamide
CAS 号	474645-26-6
分子式	C54H77N5O9
分子量	940. 22
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为一种复杂的手性多肽衍生物，化学名称为 N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl]-N-methyl-L-valyl-N-[(3R, 4S, 5S)-1-[(2S)-2-[(1R, 2R)-3-[[(1S, 2R)-1-hydroxy-1-phenyl-2-propanyl] amino]-1-methoxy-2-methyl-3-oxopropyl]-1-pyrrolidinyl]-3-methoxy-5-methyl-1-oxo-4-heptanyl]-N-methyl-L-valinamide, CAS 号为 474645-26-6。其分子式为 C₅₄H₇₇N₅O₉，分子量为 940.22，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有多个立体中心（包括 R/S 构型）和功能基团（如 Fmoc 保护基、酰胺键、羟基和甲氧基等），具有高度的立体选择性和化学特异性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常用于多肽合成与修饰领域，特别是作为复杂肽链的中间体或保护形式。其 Fmoc 保护基可在碱性条件下选择性脱除，而 N-甲基化设计可增强肽链的代谢稳定性。分子中的羟基和酰胺键使其能够参与氢键相互作用，可能影响靶蛋白的结合活性，因此在药物开发（如蛋白酶抑制剂设计）和结构生物学研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 多肽药物研发：作为合成抗肿瘤或抗病毒多肽的关键中间体。
- 化学生物学研究：用于探索蛋白质-配体相互作用机制或构效关系。
- 保护基化学：Fmoc 基团在固相肽合成（SPPS）中的典型应用。

具体用途包括但不限于：定制肽段合成、分子探针制备、以及作为酶抑制剂的结构模块。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光密封保存于-20℃干燥环境中，长期保存建议充惰性气体（如氮气）。开封后需避免反复冻融，建议分装使用。

使用建议：使用前需恢复至室温并充分干燥。溶解性测试推荐先尝试 DMSO 或 DMF 等极性有机溶剂，后续用缓冲液稀释。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构一致性。

安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物应作为有害化学废物处理，遵守当地法规。

（注：以上说明基于现有化学数据，具体实验条件需根据实际研究需求优化。）