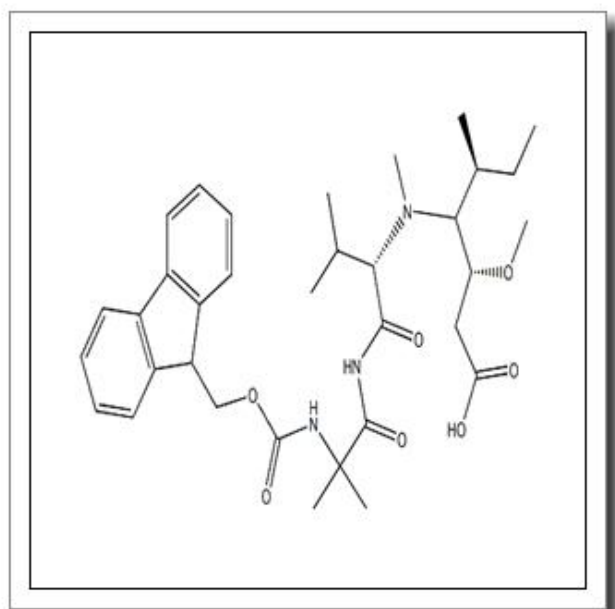


(8S,11S,12R)-11-((S)-仲丁基)-1-(9H-芴-9-基)-8-异丙基-1

L-Valinamide, N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl]-2-methylalanyl-N-[(1S, 2S)-1-[(1R)-2-carboxy-1-methoxyethyl]-2-methylbutyl]-N-methyl-



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Valinamide, N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl]-2-methylalanyl-N-[(1S, 2S)-1-[(1R)-2-carboxy-1-methoxyethyl]-2-methylbutyl]-N-methyl-
中文名称	(8S, 11S, 12R)-11-((S)-仲丁基)-1-(9H-芴-9-基)-8-异丙基-1
CAS 号	1438851-55-8
分子式	C ₃₄ H ₄₇ N ₃ O ₇
分子量	609.75288
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 L-Valinamide, N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-2-methylalanyl-N-[(1S, 2S)-1-[(1R)-2-carboxy-1-methoxyethyl]-2-methylbutyl]-N-methyl-, 中文名称为(8S, 11S, 12R)-11-((S)-仲丁基)-1-(9H-芴-9-基)-8-异丙基-1。其 CAS 号为 1438851-55-8, 分子式为 C₃₄H₄₇N₃O₇, 分子量为 609.75288, 纯度 ≥96%。该化合物是一种具有复杂立体结构的 Fmoc 保护氨基酸衍生物, 含有多个手性中心, 适用于多肽合成与修饰领域。

2. 生物化学功能与重要性

该产品在多肽合成中作为关键中间体, 其 Fmoc 保护基团可通过碱性条件脱除, 便于固相或液相多肽合成。分子中的羧基和酰胺基团可参与缩合反应, 用于构建特定序列的多肽链。其立体结构对多肽的生物活性具有重要影响, 常用于研究多肽构效关系或开发新型肽类药物。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发、生物化学研究及多肽合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有特定立体构型的多肽或拟肽类化合物;
- 用于药物开发中活性多肽片段的修饰与优化;
- 在结构生物学研究中作为探针或标记分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMF、DMSO 等极性有机溶剂, 溶液现配现用。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA 分析证书。安全信息:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激;

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触需用大量清水冲洗；
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。