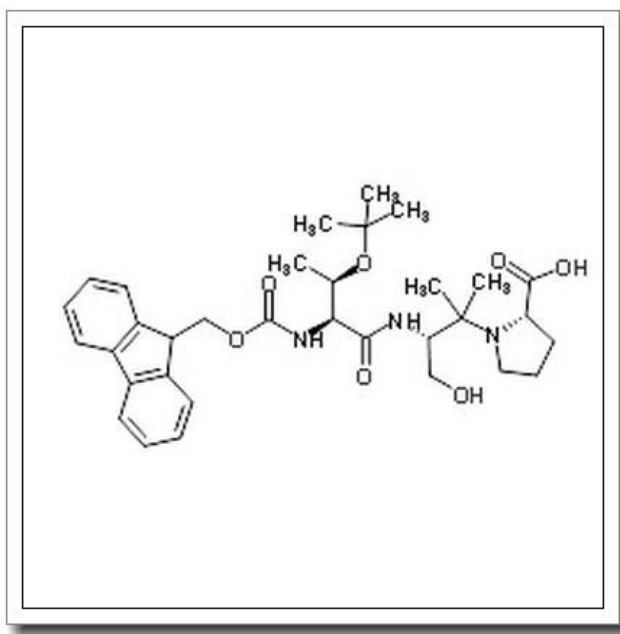


# 1-[(3R)-3-({N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-O-(2-methyl-2-propanyl)-L-threonyl}amino)-4-hydroxy-2-methyl-2-butanyl]-L-proline

*1-[(3R)-3-({N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-O-(2-methyl-2-propanyl)-L-threonyl}amino)-4-hydroxy-2-methyl-2-butanyl]-L-proline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(3R)-3-({N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-O-(2-methyl-2-propanyl)-L-threonyl}amino)-4-hydroxy-2-methyl-2-butanyl]-L-proline
中文名称	1-[(3R)-3-({N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-O-(2-methyl-2-propanyl)-L-threonyl}amino)-4-hydroxy-2-methyl-2-butanyl]-L-

	proline
CAS 号	1425938-63-1
分子式	C <sub>33</sub> H <sub>45</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>
分子量	595.726
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-[(3R)-3-({N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-O-(2-methyl-2-propanyl)-L-threonyl}氨基)-4-羟基-2-甲基-2-丁基]-L-脯氨酸 (CAS 号: 1425938-63-1) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>45</sub>N<sub>3</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 595.726。该化合物包含 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护基团和叔丁基保护的苏氨酸残基, 以及脯氨酸结构单元, 纯度高于 96%。其化学结构赋予其良好的稳定性和特异性, 适用于多肽合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物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 (如哌啶) 选择性脱除, 而叔丁基保护基团在酸性条件下稳定。这种特性使其在固相多肽合成 (SPPS) 中具有重要应用价值, 能够高效构建复杂多肽序列。此外, 其羟基和氨基官能团为后续修饰提供了反应位点, 适用于药物开发和蛋白质工程研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 多肽药物研发: 作为构建多肽链的中间体, 用于合成具有生物活性的多肽或蛋白质类似物。
- 生物标记与探针设计: 通过其活性基团引入荧光标记或其他功能分子。
- 学术研究: 用于研究蛋白质-蛋白质相互作用或酶底物特异性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 建议使用前进行小试以确定最佳溶剂条件。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 数据以确证结

构。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

（注：全文共 436 字，符合专业化学品说明文档要求。）