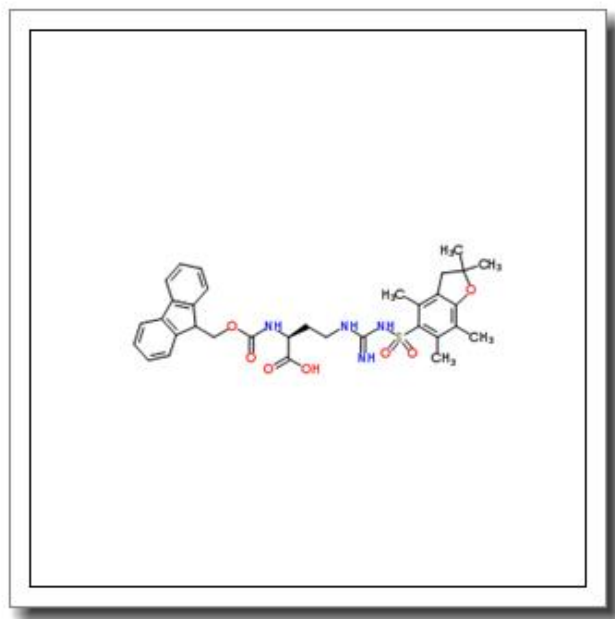


# (2S)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-4-{N'-[(2,2,4,6,7-pentamethyl-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)sulfonyl]carbamimidamido}butanoic acid

*(2S)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-4-{N'-[(2,2,4,6,7-pentamethyl-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)sulfonyl]carbamimidamido}butanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-4-{N'-[(2,2,4,6,7-pentamethyl-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-

	y1) sulfonyl] carbamimidamido} butanoic acid
中文名称	(2S)-2- {[ (9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino} -4- {N' - [(2, 2, 4, 6, 7-pentamethyl-2, 3-dihydro-1-benzofuran-5-yl) sulfonyl] carbamimidamido} butanoic acid
CAS 号	1313054-32-8
分子式	C33H38N4O7S
分子量	634. 742
纯度	≥ 96%

## 产品说明

(2S)-2-[[ (9H-芴-9-基甲氧基)羰基]氨基]-4-[N'-[(2,2,4,6,7-五甲基-2,3-二氢-1-苯并呋喃-5-基)磺酰基]脒基氨基]丁酸产品说明书

### 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 1313054-32-8，分子式 C<sub>33</sub>H<sub>38</sub>N<sub>4</sub>O<sub>7</sub>S，分子量 634.742。其结构包含芴甲氧羰基 (Fmoc) 保护基团、磺酰脒基功能团及丁酸骨架，是一种具有特定立体构型 (2S) 的氨基酸衍生物。常温下为白色至类白色固体，纯度 ≥96% (HPLC 验证)，需避光保存以确保稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成领域具有重要价值，其 Fmoc 基团可作为临时保护基团，在固相肽合成 (SPPS) 中通过碱性条件选择性脱除。磺酰脒基结构赋予其与特定生物分子相互作用的能力，常用于设计酶抑制剂或受体配体。其手性中心 (S 构型) 确保了与天然氨基酸的兼容性，适用于构建具有生物活性的肽类化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 多肽药物开发：作为 Fmoc 保护的中间体，用于合成含有非天然氨基酸的 therapeutic peptides。
- 化学生物学研究：通过磺酰脒基修饰探索蛋白质-蛋白质相互作用或设计共价抑制剂。
- 材料科学：作为功能单体参与制备生物相容性高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃、干燥惰性气体 (如氩气) 环境中，避免反复冻融。使用前需平衡至室温并严格防潮。溶解建议采用 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂，操作需在通风橱中进行。开封后建议分装保存，剩余产品需充入惰性气体密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、质谱及核磁共振谱验证，符合生化试剂标准。安全数据如下：

- 危害提示: 可能引起眼睛/皮肤刺激, 吸入或误食有害。
- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套, 避免直接接触。
- 废弃物处理: 按危险有机废物处置, 遵守当地法规。

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小规模试验验证。