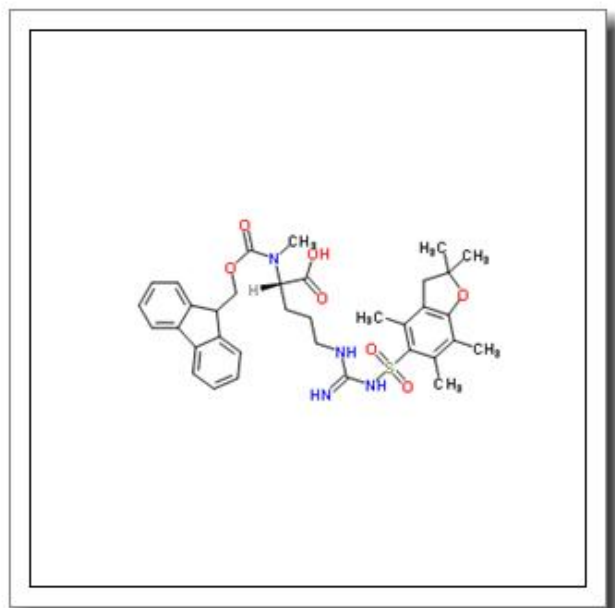


N5-[[[(2,3-二氢-2,2,4,6,7-五甲基-5-苯并呋喃基)磺酰基]氨基]亚氨基甲基]-N2-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-N2-甲基-L-鸟氨酸

N5-[[[(2,3-Dihydro-2,2,4,6,7-pentamethyl-5-benzofuranyl)sulfonyl]amino]iminomethyl]-N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl-L-ornithine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N5-[[[(2,3-Dihydro-2,2,4,6,7-pentamethyl-5-benzofuranyl)sulfonyl]amino]iminomethyl]-N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl-L-ornithine
中文名称	N5-[[[(2,3-二氢-2,2,4,6,7-五甲基-5-苯并呋喃基)磺酰基]氨基]亚氨基甲基]-N2-[(9H-芴-

	9-基甲氧基) 羰基]-N2-甲基-L-鸟氨酸
CAS 号	913733-27-4
分子式	C ₃₅ H ₄₂ N ₄ O ₇ S
分子量	662.796
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N5-[[[(2,3-二氢-2,2,4,6,7-五甲基-5-苯并呋喃基)磺酰基]氨基]亚氨基甲基]-N2-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-N2-甲基-L-鸟氨酸 (CAS 号: 913733-27-4) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 C₃₅H₄₂N₄O₇S, 分子量为 662.796。该化合物纯度 ≥96%, 其结构包含苯并呋喃基、磺酰基、芴甲氧羰基 (Fmoc) 以及甲基化鸟氨酸基团, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为多肽合成的中间体或保护基团修饰的底物。Fmoc 基团常用于固相多肽合成 (SPPS) 中的氨基保护, 而磺酰基和亚氨基甲基结构可参与特异性反应, 为复杂肽链的构建提供关键功能位点。其甲基化鸟氨酸结构还可能模拟特定翻译后修饰, 用于研究蛋白质功能调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 多肽药物开发: 作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物, 用于固相合成具有特定序列的多肽。
- 化学生物学研究: 作为探针或中间体, 研究蛋白质-蛋白质相互作用或酶促反应机制。
- 药物化学: 用于设计蛋白酶抑制剂或靶向药物的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。使用时需在干燥惰性条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明其适用于二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 配制溶液后建议立即使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 并提供质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 数据以确证结构。操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入或接触皮肤。

如意外暴露,需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机有害物质处理规范处置。

(注:实际文档中可补充供应商信息、批次号及技术联系方式。)