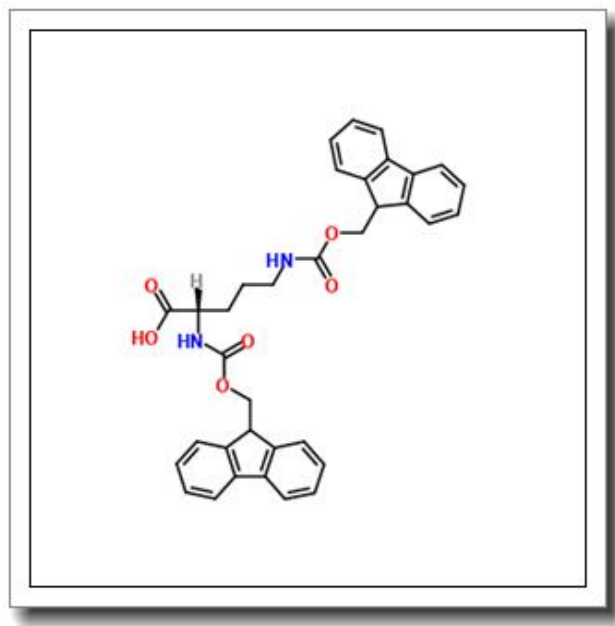


N2,N5-二[芴甲氧羰基]-L-鸟氨酸

(2S)-2, 5-bis(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)pentanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2, 5-bis(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)pentanoic acid
中文名称	N2, N5-二[芴甲氧羰基]-L-鸟氨酸
CAS 号	201046-59-5
分子式	C ₃₅ H ₃₂ N ₂ O ₆
分子量	576.638
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N2, N5-二[芴甲氧羰基]-L-鸟氨酸（化学名称：(2S)-2, 5-bis(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)pentanoic acid）是一种具有特定保护基的氨基酸衍生物，CAS 号为 201046-59-5，分子式为 C₃₅H₃₂N₂O₆，分子量为 576.638。该化合物纯度通常 ≥96%，外观为白色至类白色粉末。其结构中含有两个芴甲氧羰基

（Fmoc）保护基团，分别位于 L-鸟氨酸的 α-氨基和 δ-氨基上，使其在多肽合成中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

L-鸟氨酸是一种非蛋白质氨基酸，在尿素循环和精氨酸代谢中扮演关键角色。通过引入 Fmoc 保护基，N2, N5-二[芴甲氧羰基]-L-鸟氨酸能够在固相多肽合成（SPPS）中作为构建单元，确保氨基在合成过程中不被副反应干扰。Fmoc 基团在碱性条件下可选择性脱除，从而实现了对多肽链的精确延伸。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽药物研发、生物化学研究以及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为 Fmoc 保护的氨基酸单体，用于固相或液相多肽合成。
- 合成含有鸟氨酸残基的功能性多肽或蛋白质类似物。
- 在药物设计中用于构建特定结构的肽类化合物，如抗菌肽或靶向肽。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并保持干燥，以防止吸湿降解。溶解时推荐使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并在惰性气体保护下操作以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、眼镜

及口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。