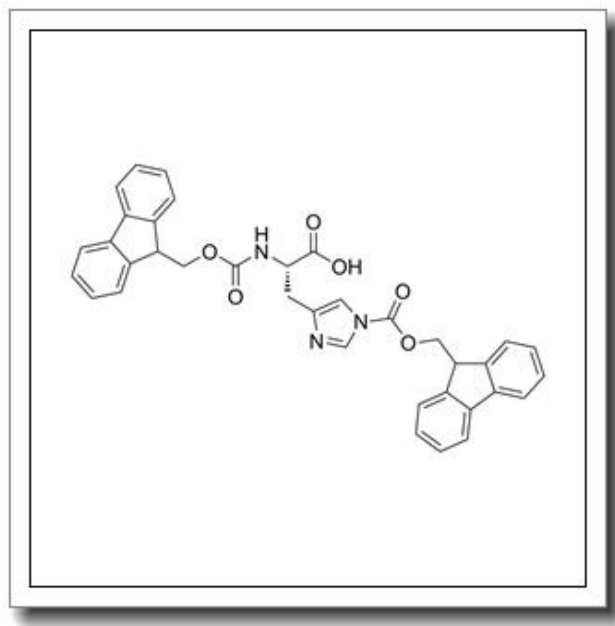


N,N'-双(9-芴甲氧羰基)-L-组氨酸

N, N' -Bis (9-Fluorenylmethyloxycarbonyl) -L-Histidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N' -Bis (9-Fluorenylmethyloxycarbonyl) -L-Histidine
中文名称	N, N' -双 (9-芴甲氧羰基) -L-组氨酸
CAS 号	98929-98-7
分子式	C ₃₆ H ₂₉ N ₃ O ₆
分子量	599.632
纯度	≥ 96%

产品说明

N, N'-双(9-芴甲氧羰基)-L-组氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N'-双(9-芴甲氧羰基)-L-组氨酸 (CAS 号: 98929-98-7) 是一种具有双芴甲氧羰基 (Fmoc) 保护基的组氨酸衍生物, 分子式为 $C_{36}H_{29}N_3O_6$, 分子量为 599.632。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 $\geq 96\%$, 其结构中的 Fmoc 基团可提供良好的保护作用, 防止氨基酸侧链在合成过程中发生副反应。其化学特性包括对酸敏感, 易在碱性条件下脱保护, 适用于固相肽合成 (SPPS) 等精密化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

L-组氨酸是人体必需氨基酸之一, 在蛋白质合成、酶活性调节及金属离子螯合中发挥关键作用。本产品通过 Fmoc 保护基修饰, 可有效避免组氨酸的咪唑基团在肽链延伸过程中发生不必要的反应, 确保肽段合成的准确性和高效性。其在多肽药物、生物标记物及蛋白质工程等领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于固相肽合成 (SPPS) 中作为 Fmoc 保护的组氨酸构建单元, 适用于以下领域:

- 多肽药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的多肽序列。
- 蛋白质工程: 用于修饰或设计特定功能的蛋白质结构。
- 生物偶联反应: 作为连接分子参与抗体-药物偶联物 (ADC) 的制备。
- 科研试剂: 用于生物化学、分子生物学及药物化学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸或强氧化剂接触。溶解建议使用 DMF、DCM 等有机溶剂, 并确保反应体系无水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级试剂标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。具体技术参数及安全数据可参考随附的 MSDS 文件。