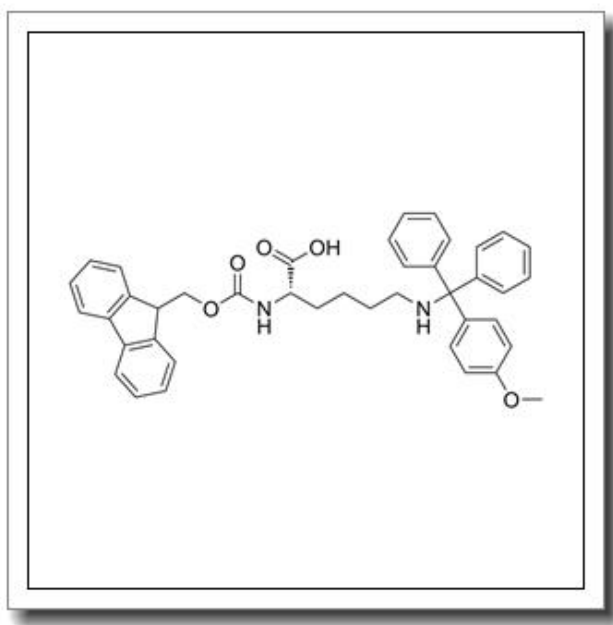


(S)-2-(((9h-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-6-(((4-甲氧基苯基)二苯基甲基)氨基)己酸

(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-6-[[(4-methoxyphenyl)-diphenylmethyl]amino]hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-6-[[(4-methoxyphenyl)-diphenylmethyl]amino]hexanoic acid
中文名称	(S)-2-(((9h-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-6-(((4-甲氧基苯基)二苯基甲基)氨基)己酸
CAS 号	159857-60-0
分子式	C41H40N2O5
分子量	640.767

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-((((9h-苈-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-6-(((4-甲氧基苯基)二苯基甲基)氨基)己酸 (CAS 号: 159857-60-0) 是一种具有特定保护基团的氨基酸衍生物, 分子式为 $C_{41}H_{40}N_{2}O_5$, 分子量为 640.767。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和二氯甲烷。其结构包含苈甲氧羰基 (Fmoc) 和 4-甲氧基三苯甲基 (MMTr) 保护基团, 适用于多肽合成中的选择性保护与脱保护策略。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在多肽固相合成中具有重要作用。Fmoc 基团可通过碱性条件 (如哌啶) 高效脱除, 而 MMTr 基团在弱酸性条件下稳定, 适用于选择性保护伯氨基。这种特性使其成为合成复杂多肽或蛋白质片段的关键中间体, 尤其适用于需要正交保护策略的合成路线设计。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于多肽药物研发、生物标记物合成及蛋白质工程领域。具体用途包括:

- 作为 Fmoc 保护氨基酸单体, 用于固相多肽合成 (SPPS)。
- 在合成含有赖氨酸残基的多肽时, 通过 MMTr 基团实现侧链氨基的选择性保护。
- 用于制备荧光标记或功能化多肽的前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解前需恢复至室温, 推荐使用无水 DMSO 或 DMF 配制母液。操作中需佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 符合多肽合成级标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起刺激性反应。
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物需按有机有害化学品规范处理。
- 安全数据表（SDS）可随货提供，使用前请仔细阅读。