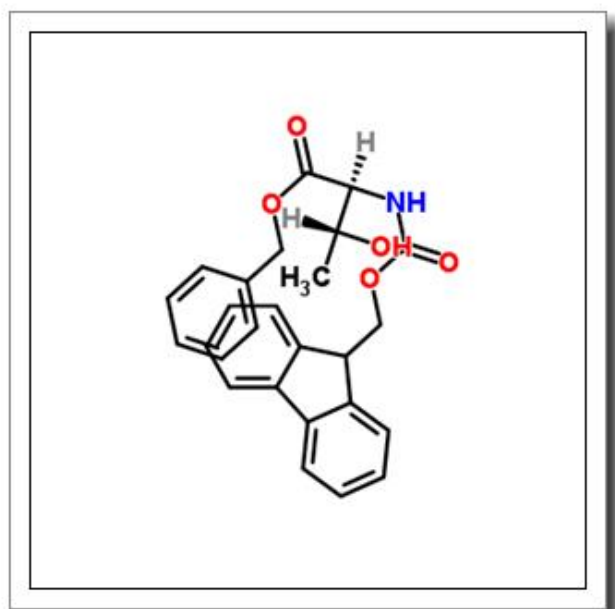


# N-[(9H-芴-9-甲氧基)羰基]-L-苏氨酸苯基甲酯

*(2S, 3R)-Benzyl 2-(((9H-fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-3-hydroxybutanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3R)-Benzyl 2-(((9H-fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-3-hydroxybutanoate
中文名称	N-[(9H-芴-9-甲氧基)羰基]-L-苏氨酸苯基甲酯
CAS 号	73724-48-8
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>25</sub> N <sub>05</sub>
分子量	431.48
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-[(9H-芴-9-甲氧基)羰基]-L-苏氨酸苯基甲酯 (CAS 号: 73724-48-8) 是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物, 化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>25</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 431.48。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 其结构中含有芴甲氧羰基 (Fmoc) 保护基团和苯甲酯基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多肽合成等精细有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-苏氨酸的衍生物, 苏氨酸作为人体必需氨基酸之一, 在蛋白质合成和代谢调控中具有重要作用。Fmoc 保护基的引入使其成为固相多肽合成 (SPPS) 中的关键中间体, 能够有效保护氨基官能团, 避免副反应发生, 同时便于后续脱保护步骤。其苯甲酯结构进一步增强了化合物的稳定性, 适用于复杂多肽链的逐步构建。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于多肽药物研发、生物标记物合成以及蛋白质工程领域。具体用途包括: 作为 Fmoc 固相合成法的原料, 用于合成含有苏氨酸残基的多肽序列; 在医药研究中用于构建活性肽片段或模拟肽; 也可作为生化试剂用于酶学研究和分子探针开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解时可选用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷等有机溶剂。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存以防止降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据请参考产品提供的MSDS（物质安全数据表）。