Fmoc-O-叔丁基-L-苏氨酸

产品规格

5g

产品信息

中文名称：Fmoc-O-叔丁基-L-苏氨酸

英文名称：Fmoc-Thr (tBu)-OH

别称：Fmoc-O-叔丁基-L-苏氨酸；芴甲氧羰基-O-叔丁基-L-苏氨酸

产品货号：QC2176

CAS 号：71989-35-0

分子式: C23H27NO5

分子量：397.46

熔点：131-134 °C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

Fmoc-O-叔丁基-L-苏氨酸是一种保护氨基酸衍生物，化学式为 $C_{23}H_{27}NO_5$，通常为白色结晶粉末。作为固相多肽合成（SPPS）的关键原料，其 Fmoc（9-芴基甲氧羰基）保护氨基和叔丁基（tBu）保护的羟基可分别通过碱性和酸性条件选择性脱除，实现多肽链的定向延伸。该化合物特别适用于含苏氨酸残基的复杂多肽合成，如抗体片段或激素类似物。其叔丁基保护策略能有效防止羟基在缩合反应中的副反应，提高合成效率。在储存时需干燥避光，避免与强氧化剂接触；使用时需溶于 DMF 或二氯甲烷等极性溶剂。此外，它还可用于制备氨基酸衍生物库或研究苏氨酸的翻译后修饰机制。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。