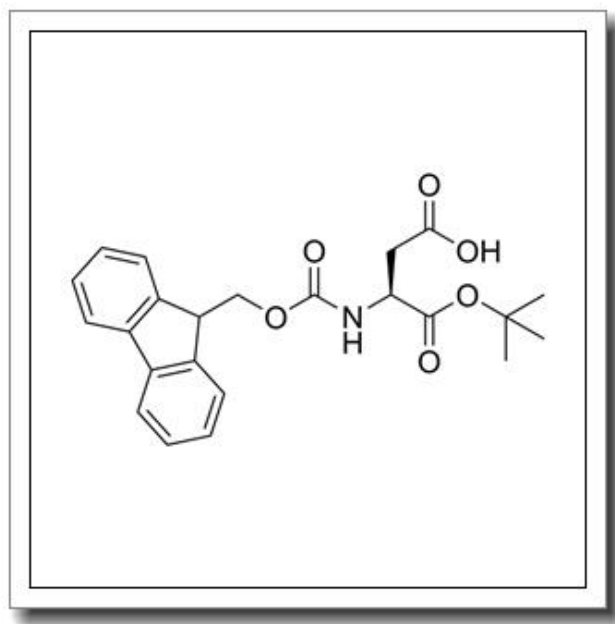


# 芴甲氧羰基-L-天冬氨酸-1-叔丁酯

*(3S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-4-oxobutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-4-oxobutanoic acid
中文名称	芴甲氧羰基-L-天冬氨酸-1-叔丁酯
CAS 号	129460-09-9
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	411.448
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

芴甲氧羰基-L-天冬氨酸-1-叔丁酯 ((3S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-4-oxobutanoic acid) 是一种重要的氨基酸衍生物, CAS 号为 129460-09-9, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>25</sub>N<sub>0</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 411.448。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构包含芴甲氧羰基 (Fmoc) 保护基和叔丁酯基团, 具有优异的化学稳定性, 适用于多肽合成中的选择性保护与脱保护反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的 L-天冬氨酸衍生物, 该产品在多肽固相合成中扮演关键角色。Fmoc 基团可通过碱性条件 (如哌啶) 高效脱除, 而叔丁酯基团在酸性条件下选择性裂解, 从而实现氨基酸侧链的特异性保护。这种特性使其成为合成复杂多肽和蛋白质的重要中间体, 尤其在药物研发和生物活性分子构建中不可或缺。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于多肽合成、药物化学及生物技术领域。具体用途包括:

- 作为 Fmoc 固相合成策略中的关键砌块, 用于构建含天冬氨酸残基的多肽序列。
- 用于制备靶向药物 (如抗肿瘤肽、激素类似物) 和诊断试剂。
- 在蛋白质工程中修饰特定氨基酸位点, 研究结构与功能关系。

### 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 (如氮气) 保护。使用前需恢复至室温以避免吸湿, 并在干燥环境中操作。溶解时可选用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。实验过程中需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的 COA (质量分析证书)。安全注意事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起轻微刺激。
- 若不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机化学品规范处置。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，包含详细毒理学及应急处理信息。