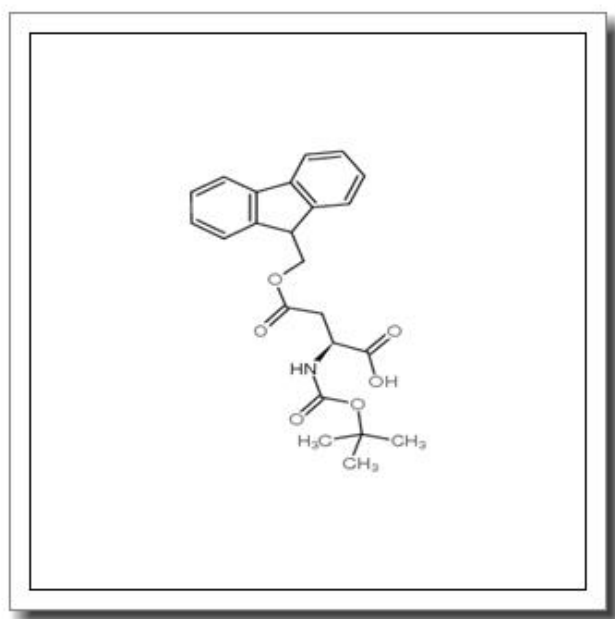


# BOC-ASP(OFM)-OH

*(2S)-2- {[ (tert-Butoxy) carbonyl] amino} -4- (9H-fluoren-9-ylmethoxy) -4-oxobutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2- {[ (tert-Butoxy) carbonyl] amino} -4- (9H-fluoren-9-ylmethoxy) -4-oxobutanoic acid
中文名称	BOC-ASP(OFM)-OH
CAS 号	117014-32-1
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

BOC-ASP(OFM)-OH, 化学名称为(2S)-2-[(叔丁氧基)羰基]氨基}-4-(9H-芴-9-基甲氧基)-4-氧代丁酸, CAS 号为 117014-32-1, 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。该化合物是一种保护性氨基酸衍生物, 其结构包含 BOC (叔丁氧羰基) 保护基和 Fm (芴甲氧羰基) 保护基, 具有较高的化学稳定性和选择性。纯度标准为  $\geq 96\%$ , 适用于精细有机合成和肽链构建。

### 2. 生物化学功能与重要性

BOC-ASP(OFM)-OH 在肽合成中作为关键中间体, 主要用于保护天冬氨酸 (Asp) 的  $\alpha$ -氨基和侧链羧基。BOC 基团在酸性条件下可选择性脱除, 而 Fm 基团在碱性条件下稳定, 这种特性使其在多肽固相合成和片段缩合中发挥重要作用。其立体构型 (L 型) 确保了与天然氨基酸的兼容性, 是合成复杂生物活性肽的理想选择。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物化学研究及多肽合成领域。具体用途包括:

- 作为保护性氨基酸用于固相或液相肽合成, 尤其适用于含天冬氨酸的肽链构建。
- 用于合成疫苗、激素类似物及靶向药物中的关键肽段。
- 在蛋白质工程中修饰特定氨基酸残基, 以研究结构与功能关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀。溶解时推荐使用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 应避免直接接触。如不慎接触, 需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。

以上说明基于现有实验数据, 具体应用需结合实验条件优化。