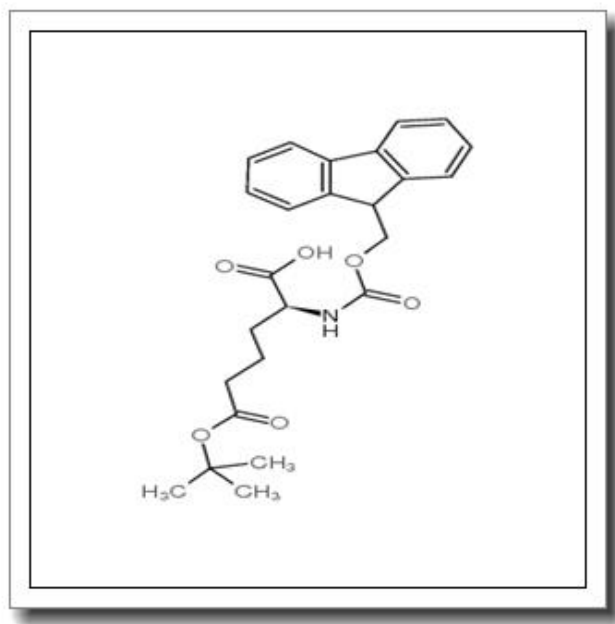


# FMOC-L-Alpha-氨基己二酸- $\delta$ -t-丁酯

*(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-6-oxohexanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-6-oxohexanoic acid
中文名称	FMOC-L-Alpha-氨基己二酸- $\delta$ -t-丁酯
CAS 号	159751-47-0
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>29</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	439.501
纯度	≥96%

## 产品说明

### FMOC-L-Alpha-氨基己二酸- $\delta$ -t-丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

FMOC-L-Alpha-氨基己二酸- $\delta$ -t-丁酯（化学名称：(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-6-oxohexanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 159751-47-0，分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>29</sub>N<sub>06</sub>，分子量为 439.501。该化合物以 FMOC（9-芴甲氧羰基）为保护基团， $\alpha$ -氨基和  $\delta$ -羧基分别被保护， $\delta$ -羧基以 t-丁酯形式存在，使其在肽合成中具有较高的稳定性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

FMOC-L-Alpha-氨基己二酸- $\delta$ -t-丁酯是肽合成中的关键中间体，尤其在固相肽合成（SPPS）中广泛应用。FMOC 保护基团可通过碱性条件（如哌啶）高效脱除，而 t-丁酯保护基团在酸性条件下稳定，便于选择性脱保护。这种特性使其成为合成含氨基己二酸结构的多肽或蛋白质的重要原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽药物、生物标记物和蛋白质工程的研究与开发。具体用途包括：

- 作为 FMOC 保护的氨基酸构建块，用于固相或液相肽合成。
- 用于合成含有非天然氨基酸的肽类化合物，以增强其稳定性或生物活性。
- 在药物研发中，用于构建具有特定功能的肽段或蛋白质类似物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度  $\geq 96\%$ （HPLC 检测），符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护

目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。