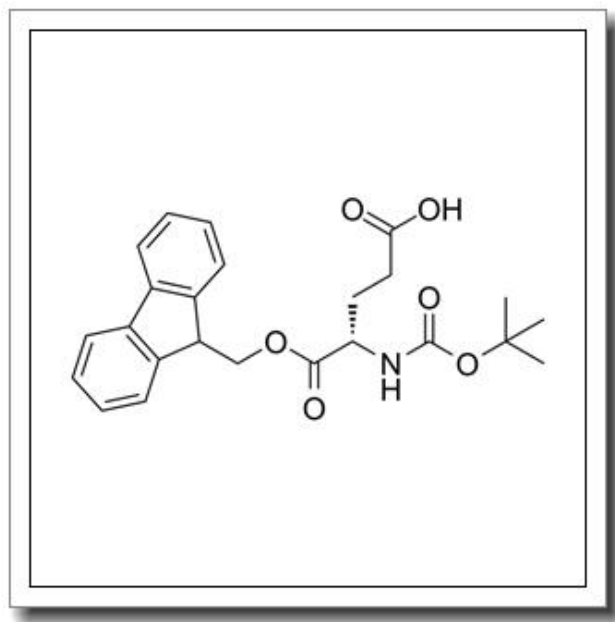


# (4S)-5-(9H-fluoren-9-ylmethoxy)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-5-oxopentanoic acid

*(4S)-5-(9H-fluoren-9-ylmethoxy)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-5-oxopentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4S)-5-(9H-fluoren-9-ylmethoxy)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-5-oxopentanoic acid
中文名称	(4S)-5-(9H-fluoren-9-ylmethoxy)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-5-oxopentanoic acid
CAS 号	133906-29-3
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	425.474

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(4S)-5-(9H-fluoren-9-ylmethoxy)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-5-oxopentanoic acid (CAS 号: 133906-29-3) 是一种具有特定立体结构的有机化合物, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>27</sub>N<sub>06</sub>, 分子量为 425.474。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构包含芴甲氧羰基 (Fmoc) 和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 以及一个羧酸官能团, 使其在肽合成和有机合成中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于多肽合成中的氨基酸保护。Fmoc 基团可通过碱性条件 (如哌啶) 选择性脱除, 而 Boc 基团则在酸性条件下 (如三氟乙酸) 脱保护。这种双重保护策略使得其在固相肽合成 (SPPS) 中具有高度灵活性和可控性, 特别适用于复杂肽链的构建。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为 Fmoc/Boc 双保护的氨基酸衍生物, 用于固相或液相肽合成中的中间体。
- 药物研发: 用于合成具有生物活性的肽类化合物, 如激素类似物或靶向药物。
- 生物标记: 可作为荧光标记或探针合成的起始原料。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。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

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 (≥96%), 并提供 COA (质量分析证书)。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。若不慎接触, 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。

以上信息仅供参考, 具体实验操作请结合相关文献和实验室安全规程进行。