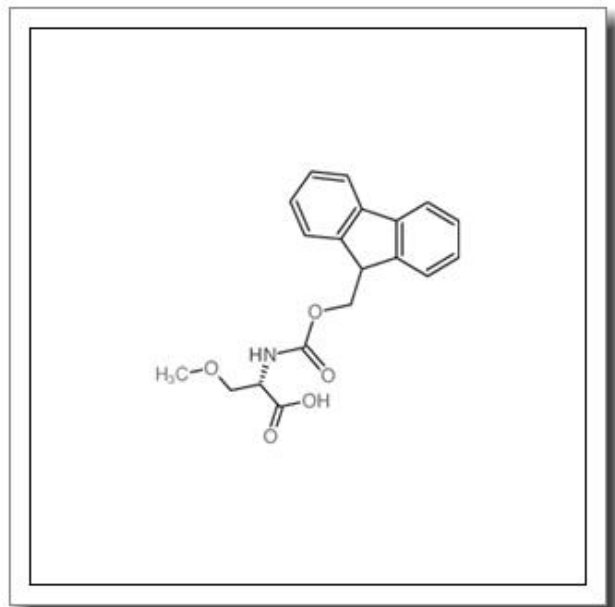


# (S)-2-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-3-甲氧基丙酸

*(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-methoxypropanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-methoxypropanoic acid
中文名称	(S)-2-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-3-甲氧基丙酸
CAS 号	159610-93-2
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>19</sub> N <sub>0</sub> O <sub>5</sub>
分子量	341.358
纯度	≥96%

## 产品说明

(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-methoxypropanoic acid  
产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Fmoc 保护的非天然氨基酸衍生物，化学名称 (2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-methoxypropanoic acid，中文命名为 (S)-2-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-3-甲氧基丙酸，CAS 号 159610-93-2。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>19</sub>N<sub>05</sub>，分子量 341.358，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂，微溶于水。结构中的 Fmoc 基团提供光敏保护特性，甲氧基侧链赋予特殊空间位阻效应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的甲氧基修饰氨基酸，该产品在固相多肽合成 (SPPS) 中具有关键作用。Fmoc 基团在碱性条件下可选择性脱除（常用 20% 哌啶/DMF 溶液），而甲氧基侧链能增强肽链的构象稳定性，尤其适用于合成含有非天然氨基酸的修饰肽段。其手性中心 (S 构型) 确保与生物体系的结构兼容性，广泛应用于肽类药物的理性设计。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 多肽药物开发：作为结构修饰单元，用于改善肽类药物的代谢稳定性和膜穿透性
- 生物共轭化学：通过羧基活化与载体分子（如 PEG、蛋白质）偶联
- 材料科学：作为有机凝胶因子的合成前体
- 研究用途：用于探究甲氧基对肽链二级结构的影响机制

### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃、避光、干燥的惰性气体环境中，有效期 24 个月。使用前需平衡至室温并保持干燥。建议在通风橱中操作，溶解时优先选用无水 DMSO（纯度

≥99.9%)。工作浓度超过 10 mM 时需验证溶剂相容性。开封后建议充氩气保存，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC (C18 柱, 乙腈/水梯度洗脱) 和质谱双重验证纯度。含 Fmoc 基团化合物对紫外线敏感, 操作时需避光。安全数据: 急性毒性 (口服, 大鼠) LD50 > 2000 mg/kg, 佩戴防护手套/眼镜。废弃物应作为有害有机溶剂处理, 符合当地环保法规。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。)