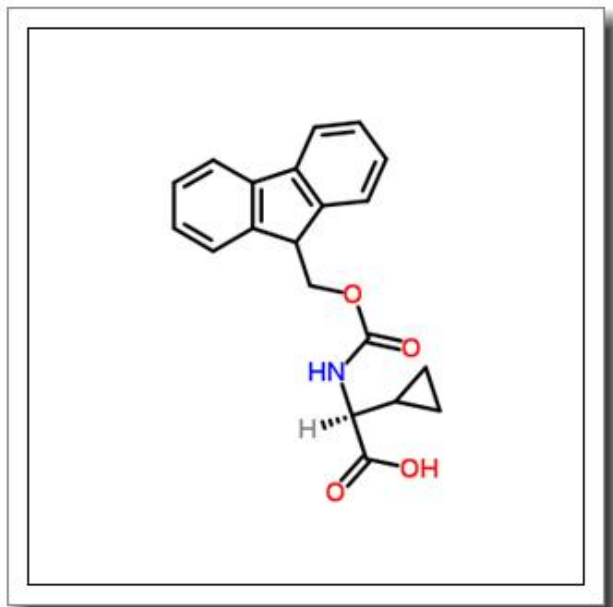


# (S)-2-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-2-环丙基乙酸

*(2S)-2-cyclopropyl-2-((9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-cyclopropyl-2-((9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)acetic acid
中文名称	(S)-2-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-2-环丙基乙酸
CAS 号	1212257-18-5
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	337.369
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-2-环丙基乙酸 (CAS 号: 1212257-18-5) 是一种手性氨基酸衍生物, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>19</sub>N<sub>0</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 337.369。该化合物以 Fmoc (9-芴基甲氧基羰基) 为保护基, 具有环丙基侧链结构, 纯度 ≥96%。其化学结构中的羧酸和氨基官能团使其在肽合成中表现出优异的反应活性, 同时环丙基的引入可增强肽链的构象稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 Fmoc 保护的手性非天然氨基酸, 在固相肽合成 (SPPS) 中作为关键砌块, 用于引入环丙基修饰。环丙基的刚性结构可模拟肽链的转角或螺旋构象, 显著提升合成肽的代谢稳定性和生物活性。其在药物研发中常用于构建靶向 GPCR 或酶抑制剂的肽类先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽药物开发: 作为 Fmoc-AA-OH 单体, 用于自动化肽合成仪构建环丙基修饰的肽段。
- 结构生物学研究: 通过环丙基的构象限制效应, 解析肽-受体相互作用机制。
- 新型材料合成: 作为功能化单体参与树枝状分子或高分子材料的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于 -20° C、避光、干燥环境中, 开封后需充惰性气体保存。
- 使用前恢复至室温以避免结露, 建议以 DMF 或 DCM 溶解, 浓度不超过 0.1M。
- 需在通风橱中操作, 避免与还原剂或强酸直接接触。

### 5. 质量控制与安全信息

- 通过 HPLC 和质谱双重验证纯度 (≥96%), 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。
- 安全数据: 穿戴防护手套/眼镜, 皮肤接触后立即用肥皂水冲洗。
- 废弃物按危险化学品处理, 避免释放至环境中。

注：本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献优化反应条件。