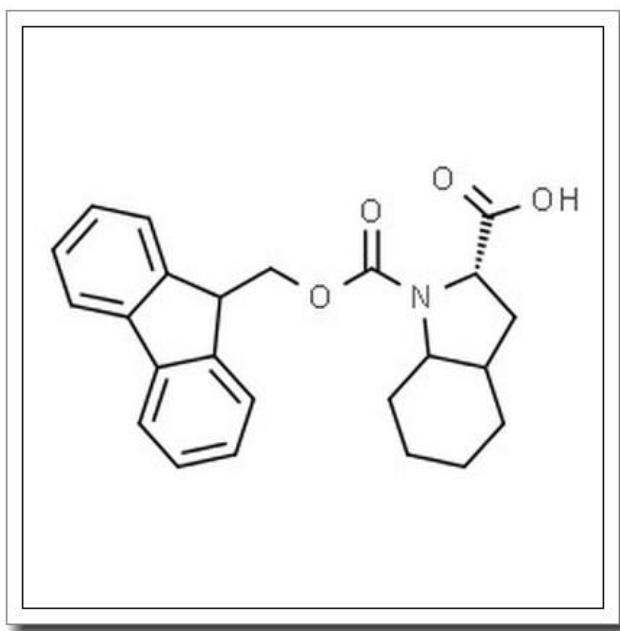


# (2S)-1-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]octahydro-1H-indole-2-carboxylic acid

*(2S)-1-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]octahydro-1H-indole-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-1-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]octahydro-1H-indole-2-carboxylic acid
中文名称	(2S)-1-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]octahydro-1H-indole-2-carboxylic acid
CAS 号	214750-71-7
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	391.46
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2S)-1-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]octahydro-1H-indole-2-carboxylic acid 是一种高纯度有机化合物，化学式为 C<sub>24</sub>H<sub>25</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 391.46，CAS 号为 214750-71-7。该化合物属于 Fmoc 保护的氨基酸衍生物，具有手性中心（2S 构型），其结构包含吲哚环和羧酸官能团。产品纯度超过 96%，适用于高精度生物化学研究。其固态为白色至类白色粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和 N,N-二甲基甲酰胺（DMF），但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成中作为关键中间体，其 Fmoc 保护基团可通过碱性条件（如哌啶）高效脱除，同时保留吲哚环的完整性。其八氢吲哚结构赋予其独特的空间构象，常用于构建具有特定二级结构的肽类分子，例如模拟天然蛋白质的 β-转角或螺旋区域。在药物研发中，此类衍生物可用于设计靶向 GPCRs（G 蛋白偶联受体）或酶抑制剂的先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于固相肽合成（SPPS）和药物化学领域。具体用途包括：1）作为非天然氨基酸砌块，用于合成具有增强稳定性和生物活性的多肽；2）在 PROTAC（蛋白降解靶向嵌合体）分子设计中作为连接子组分；3）用于开发神经肽类似物或酶抑制剂。此外，其还可作为手性辅助试剂用于不对称合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，推荐浓度范围为 0.1-10 mM 于 DMF 或 DMSO 中配制母液。避免与强氧化剂或强酸接触，反应体系中需控制 pH>7 以维持 Fmoc 基团稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行纯度验证 (>96%)，批次间一致性严格控制在 ±1% 误

差范围内。安全数据表明：1) 可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴护目镜和丁腈手套；2) 吸入或摄入有害，应在通风橱中处理；3) 废弃物需按危险有机化合物处置。提供符合 GHS 标准的 SDS 文件，包含详细毒理学数据和应急处理措施。