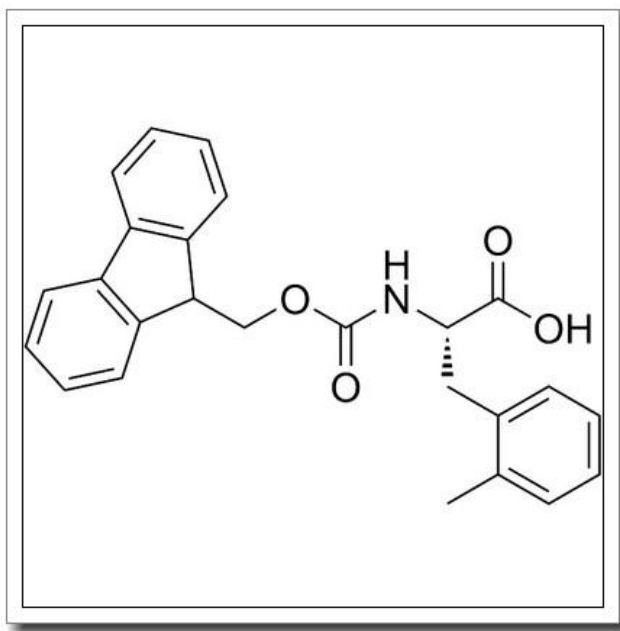


# Fmoc-L-2-甲基苯丙氨酸

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-(2-methylphenyl)propanoic acid
中文名称	Fmoc-L-2-甲基苯丙氨酸
CAS 号	211637-75-1
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>23</sub> N <sub>04</sub>
分子量	401.454
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-L-2-甲基苯丙氨酸（化学名称：(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-(2-methylphenyl)propanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，其 CAS 号为 211637-75-1，分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>23</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 401.454。该化合物以 Fmoc（9-芴甲氧羰基）作为保护基，具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度通常大于 96%，适合用于多肽合成和其他精细化学合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-L-2-甲基苯丙氨酸是多肽固相合成（SPPS）中的关键中间体，其 Fmoc 保护基可在碱性条件下（如哌啶）高效脱除，同时保留氨基酸的手性中心。该化合物在构建含有非天然氨基酸的多肽链中具有重要作用，尤其在药物研发和蛋白质工程中，可用于调节多肽的疏水性、构象和生物活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物、生物材料及化学生物学研究领域。具体用途包括：

- 作为 Fmoc 保护氨基酸用于固相多肽合成（SPPS）。
- 用于合成含有非天然氨基酸的多肽或蛋白质类似物。
- 在药物开发中用于优化多肽类药物的稳定性和生物利用度。
- 作为生化试剂用于酶学研究和蛋白质修饰实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。在操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用 DMF、DCM 等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃处理需符合当地环保法规。
- 详细安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。