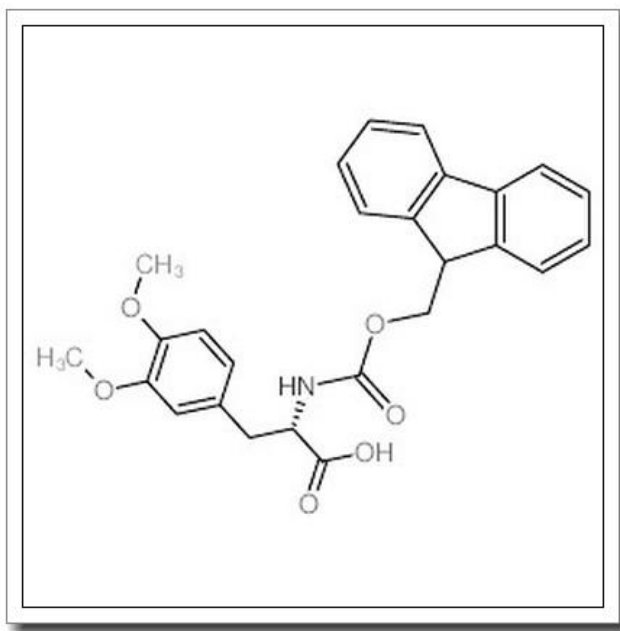


FMOC-L-3,4-二甲氧基苯基丙氨酸

(2S)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	FMOC-L-3,4-二甲氧基苯基丙氨酸
CAS 号	184962-88-7
分子式	C ₂₆ H ₂₅ N ₀ O ₆
分子量	447.48
纯度	>96%

产品说明

FMOC-L-3, 4-二甲氧基苯基丙氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

FMOC-L-3, 4-二甲氧基苯基丙氨酸（化学名称：(2S)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 184962-88-7，分子式为 C₂₆H₂₅N₀₆，分子量为 447.48。该化合物以 FMOC（9-芴甲氧羰基）为保护基，L-3, 4-二甲氧基苯基丙氨酸为骨架，纯度通常高于 96%。其结构中的二甲氧基苯基赋予其独特的疏水性和电子效应，适用于多种有机合成与生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

FMOC-L-3, 4-二甲氧基苯基丙氨酸在肽合成中作为关键中间体，FMOC 保护基可通过碱性条件（如哌啶）高效脱除，确保氨基酸在固相肽合成（SPPS）中的选择性偶联。其 3, 4-二甲氧基苯基结构可增强肽链的稳定性和生物活性，尤其在设计具有特定药理活性的多肽或小分子药物时具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发、多肽合成及生物标记领域。具体用途包括：

- 作为 FMOC 保护的氨基酸单体，用于固相或液相肽合成。
- 用于构建具有抗氧化或神经调节活性的多肽类似物。
- 在药物化学中作为手性砌块，参与复杂分子的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中。使用前需恢复至室温以避免吸湿，并在通风橱中操作。溶解时推荐使用 DMF、DCM 等有机溶剂，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能引起眼睛或皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 避免吸入粉尘，建议在通风良好处使用。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的专业团队。