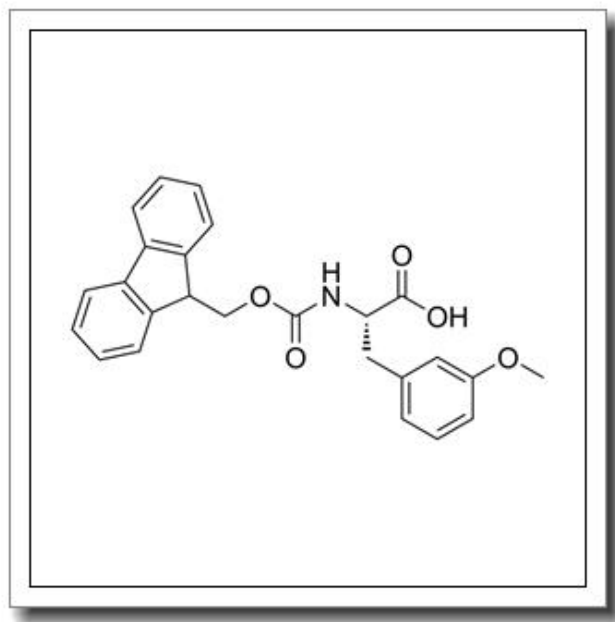


(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-(3-methoxyphenyl)propanoic acid

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-(3-methoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-(3-methoxyphenyl)propanoic acid
CAS 号	206060-40-4
分子式	C ₂₅ H ₂₃ N ₀ O ₅
分子量	417.454
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-(3-methoxyphenyl)propanoic acid 是一种重要的氨基酸衍生物，化学式为 C₂₅H₂₃N₀₅，分子量为 417.454，CAS 号为 206060-40-4。该化合物属于 Fmoc（9-芴甲氧羰基）保护氨基酸类，具有手性中心（2S 构型），并含有 3-甲氧基苯基侧链。其纯度通常 ≥96%，外观为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和二氯甲烷（DCM），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 基团在固相肽合成（SPPS）中广泛用于保护 α-氨基，可通过碱性条件（如哌啶）选择性脱除。3-甲氧基苯基侧链赋予其独特的疏水性和空间位阻，适用于合成具有特定生物活性的肽类或小分子药物。其手性结构对维持肽的立体构型和生物活性至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于多肽药物研发、生物偶联反应和材料科学领域。具体用途包括：作为 Fmoc 保护的氨基酸单体用于自动化肽合成仪；作为前体合成靶向药物或荧光探针；在有机合成中构建复杂杂环或手性分子。其衍生物可能用于神经科学或抗癌药物研究，因甲氧基苯基结构可能影响细胞穿透性或受体结合能力。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体（如氩气）。使用前需平衡至室温以避免吸湿，称量应在干燥环境下进行。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需溶剂体系。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和质谱（MS）确保纯度 ≥96%，手性纯度需经手性色谱验证。该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，安全数据表（SDS）编号需妥善保管。废弃处理应遵循有机

有害废物规范，避免直接排放至下水道。实验记录需注明批号（如 Lot#）和 CAS 号以便溯源。