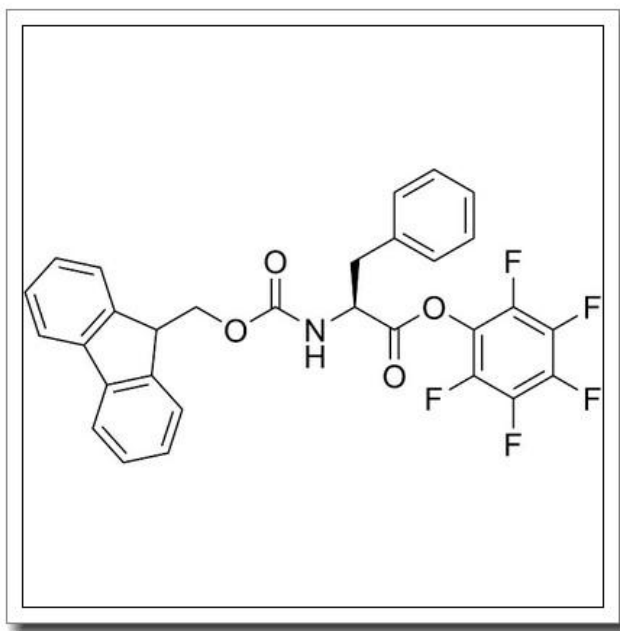


FMOC-L-苯丙氨酸五氟苯酯

(2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) (2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-phenylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) (2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-phenylpropanoate
中文名称	FMOC-L-苯丙氨酸五氟苯酯
CAS 号	86060-92-6
分子式	C ₃₀ H ₂₀ F ₅ N ₀₄
分子量	553.476
纯度	>96%

产品说明

FMOC-L-苯丙氨酸五氟苯酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

FMOC-L-苯丙氨酸五氟苯酯（化学名称：(2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) (2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-phenylpropanoate）是一种高纯度有机合成中间体，CAS 号为 86060-92-6，分子式为 C₃₀H₂₀F₅N₀₄，分子量 553.476。该化合物由 FMOC 保护基团、L-苯丙氨酸结构单元及五氟苯酚酯活性基团组成，常温下为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有优异的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为 FMOC 保护氨基酸衍生物，本产品可在固相多肽合成（SPPS）中发挥关键作用。五氟苯酚酯基团可作为高效活化基团，与氨基组分缩合形成酰胺键，同时 FMOC 保护基在碱性条件下可选择性脱除。其 L-构型确保合成肽链的手性纯度，是制备生物活性肽、蛋白质模拟物及药物分子的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。具体用途包括：1) 多肽药物合成中作为氨基酸活化单体；2) 蛋白质工程中特定序列修饰；3) 荧光标记探针制备；4) 高分子材料功能化改性。尤其适用于自动化多肽合成仪的高效偶联反应，显著提升合成效率。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥惰性气体（如氮气）环境下长期储存。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并确保干燥环境，推荐以无水 DMF 或 DCM 为溶剂配制工作液。反应体系中需控制碱性条件（如添加 DIEA）以优化偶联效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废

弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用需结合实验体系优化条件。