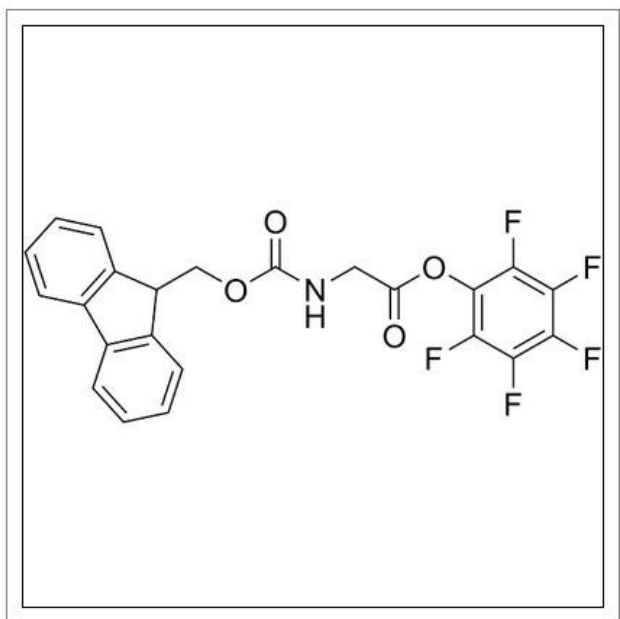


# FMOC-甘氨酸五氟苯酯

*(2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) 2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) 2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)acetate
中文名称	FMOC-甘氨酸五氟苯酯
CAS 号	86060-85-7
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>14</sub> F <sub>5</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	463. 354
纯度	>96%

## 产品说明

### FMOC-甘氨酸五氟苯酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

FMOC-甘氨酸五氟苯酯（化学名称：(2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) 2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)acetate）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 86060-85-7，分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>14</sub>F<sub>5</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 463.354。该化合物以高纯度（>96%）供应，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的 FMOC（9-芴甲氧羰基）基团和五氟苯酯基团赋予其独特的反应活性，尤其在肽合成中表现出优异的性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

FMOC-甘氨酸五氟苯酯是固相肽合成（SPPS）中的关键试剂，主要用于甘氨酸的活化形式。FMOC 基团作为保护基，可在碱性条件下选择性脱除，而五氟苯酯基团则作为高效的羧酸活化基团，促进酰胺键的形成。这种双重功能使其在肽链组装中具有高效性和选择性，广泛应用于复杂肽类及蛋白质的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于多肽合成、药物研发及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为 FMOC 保护氨基酸的活化酯，用于固相或液相肽合成。
- 在药物开发中用于构建肽类候选化合物。
- 作为生物标记物或探针合成的前体。

其高反应活性和稳定性使其成为实验室和工业规模肽合成的首选试剂之一。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强酸强碱条件。建议佩戴防护手套和护目镜，防止皮肤或眼睛接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需穿戴防护装备。
- 避免吸入粉尘，建议在通风橱中使用。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。