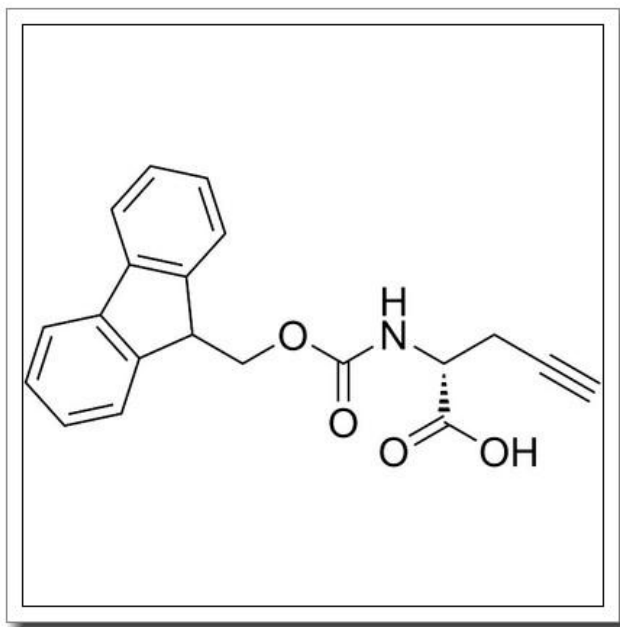


# Fmoc-D-炔丙基甘氨酸

*Fmoc-D-propargylglycine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-D-propargylglycine
中文名称	Fmoc-D-炔丙基甘氨酸
CAS 号	220497-98-3
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	335.353
纯度	>96%

## 产品说明

### Fmoc-D-炔丙基甘氨酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-D-炔丙基甘氨酸（化学名称：Fmoc-D-propargylglycine，CAS 号：220497-98-3）是一种具有特殊结构的非天然氨基酸衍生物，分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>17</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 335.353。该化合物由 Fmoc（9-芴甲氧羰基）保护基团与 D-炔丙基甘氨酸通过酰胺键连接而成，纯度高于 96%。其结构中包含炔基官能团，赋予其点击化学反应活性，适用于生物正交化学修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 D-构型氨基酸衍生物，Fmoc-D-炔丙基甘氨酸在肽链合成中可引入手性中心，调控肽的立体构象。炔基的引入使其成为点击化学（如铜催化的叠氮-炔环加成反应）的关键底物，广泛应用于蛋白质标记、生物偶联及药物载体构建。此外，Fmoc 保护基在固相肽合成（SPPS）中可通过碱性条件脱除，兼容标准肽合成流程。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 多肽药物开发：作为非天然氨基酸砌块，用于合成具有特殊功能的治疗性肽类。
- 化学生物学研究：通过点击化学实现生物大分子（如蛋白质、核酸）的特异性标记与修饰。
- 材料科学：参与制备功能化高分子材料，如生物相容性水凝胶或药物缓释载体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时推荐使用极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），并确保操作环境无水。实验过程中需佩戴防护手套及护目镜，防止吸入或皮肤接触。

#### 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。安全数据表明，其可能对眼

睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。