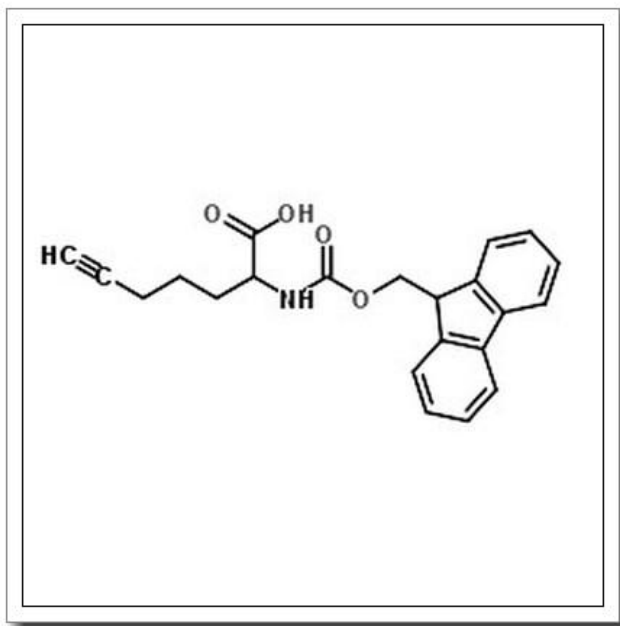


# Fmoc-L-BisHomoPrapargylGly-OH

*Fmoc-L-BisHomoPrapargylGly-OH*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-L-BisHomoPrapargylGly-OH
中文名称	Fmoc-L-BisHomoPrapargylGly-OH
CAS 号	1097192-05-6
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	363.406
纯度	>96%

## 产品说明

### Fmoc-L-BisHomoPrapargylGly-OH 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-L-BisHomoPrapargylGly-OH 是一种非天然氨基酸衍生物，化学名称为 N-苄氧羰基-L-双高炔丙基甘氨酸，CAS 号为 1097192-05-6。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>21</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 363.406，纯度通常高于 96%。该化合物结构中含有 Fmoc 保护基团和炔丙基侧链，赋予其独特的反应活性，尤其在点击化学和固相多肽合成中表现优异。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一类重要的非天然氨基酸，Fmoc-L-BisHomoPrapargylGly-OH 在生物共轭和蛋白质修饰领域具有关键作用。其炔丙基侧链可通过铜催化的叠氮-炔环加成反应（CuAAC）与叠氮化物高效结合，实现生物分子的特异性标记或交联。此外，Fmoc 保护基团使其适用于标准固相多肽合成（SPPS）流程，便于引入多肽链中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于以下领域：

- 多肽药物开发：作为构建模块用于合成含有炔基修饰的多肽，便于后续功能化或偶联。
- 生物标记与成像：通过点击化学反应与荧光探针或生物素等分子连接，用于细胞或组织标记。
- 材料科学：参与制备功能化高分子材料或表面修饰，如生物传感器涂层。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并保持干燥，以防止吸湿降解。溶解时推荐使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并在惰性气体保护下操作以维持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供质谱和核磁数据以验证结构。使用时需

穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。其炔基官能团可能具有刺激性，应在通风橱中操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

该产品为科研专用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或生产商。