Fmoc-L-炔丙基甘氨酸

产品规格

1g

产品信息

中文名称：Fmoc-L-炔丙基甘氨酸

英文名称：Fmoc-propargyl-Gly-OH

别称：FMOC-L-炔丙基甘氨酸

产品货号：QC2175

CAS 号：198561-07-8

分子式: C20H17NO4

分子量：335.35

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

Fmoc-L-炔丙基甘氨酸是一种非天然氨基酸衍生物，化学式为 C20H17NO4，其结构包含 Fmoc 保护基（用于固相肽合成）和末端炔基（用于点击化学反应）。在多肽合成中，该化合物可通过标准 Fmoc 化学引入肽链特定位置，后续利用炔基与叠氮化物的铜催化环加成（CuAAC）实现肽链修饰（如荧光标记、生物素化）或环化。其也为合成肽-药物偶联物（PDC）提供位点特异性连接。该物质为白色粉末，溶于 DMF、DCM 等有机溶剂（溶解度约 50mg/mL），需避光防潮保存（-20℃）。在固相合成中使用 3 当量即可获得高效偶联。需注意炔基在强酸条件下可能质子化，建议在肽链最后步骤脱保护。质控需监测（HPLC 保留时间约 15 分钟，MS m/z 336.1 [M+H]+）。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。