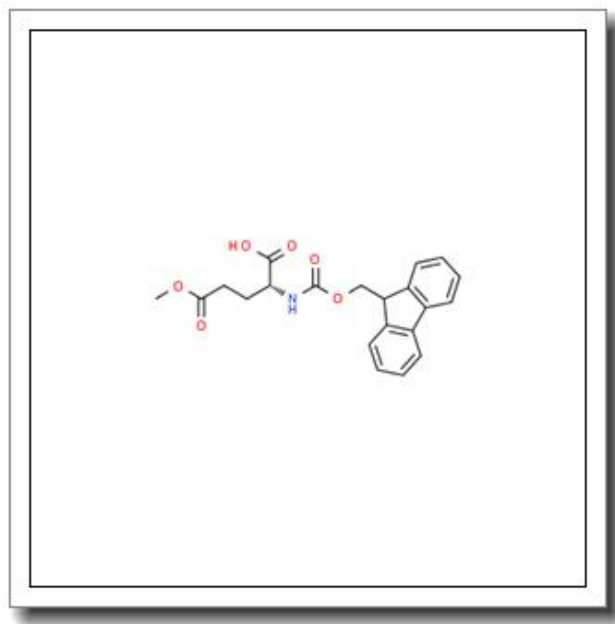


FMOC-D-谷氨酸(OME)-OH

Fmoc-D-Glu(Ome)-OH



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-D-Glu(Ome)-OH
中文名称	FMOC-D-谷氨酸(OME)-OH
CAS 号	1481642-14-1
分子式	C ₂₁ H ₂₁ N ₀₆
分子量	383.395
纯度	≥ 96%

产品说明

Fmoc-D-Glu(Ome)-OH 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Fmoc-D-Glu(Ome)-OH 是一种重要的氨基酸衍生物，化学名称为 N-(9-芴甲氧羰基)-D-谷氨酸- γ -甲酯，CAS 号为 1481642-14-1。其分子式为 C₂₁H₂₁N₀₆，分子量为 383.395，纯度 \geq 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有 Fmoc 保护基团和甲酯化的侧链羧基，在有机溶剂如二甲基甲酰胺（DMF）或二氯甲烷中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-谷氨酸的衍生物，Fmoc-D-Glu(Ome)-OH 在肽合成中扮演关键角色。Fmoc 基团可在碱性条件下脱保护，而 γ -甲酯化修饰可避免侧链羧基的副反应，确保肽链定向延伸。其 D-构型特性使其成为非天然肽类或手性药物合成的重要砌块，广泛应用于结构生物学和药物开发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于固相肽合成（SPPS），尤其适用于需要 D-谷氨酸残基的肽序列构建。具体应用包括：

- 合成具有特定构象或活性的多肽药物
- 作为手性中间体用于蛋白酶抑制剂或受体拮抗剂的研发
- 生物标记物或荧光探针的制备
- 材料科学中功能性高分子材料的修饰

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下密封保存，有效期 24 个月。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMF 或二氯甲烷，操作需在惰性气体（如氮气）保护下进行以降低氧化风险。残余溶剂可通过减压蒸馏去除。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 \geq 96%，符合国际化学品标准。使用时需佩戴防护手套、护目

镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体技术参数可提供 COA（分析证书）验证。