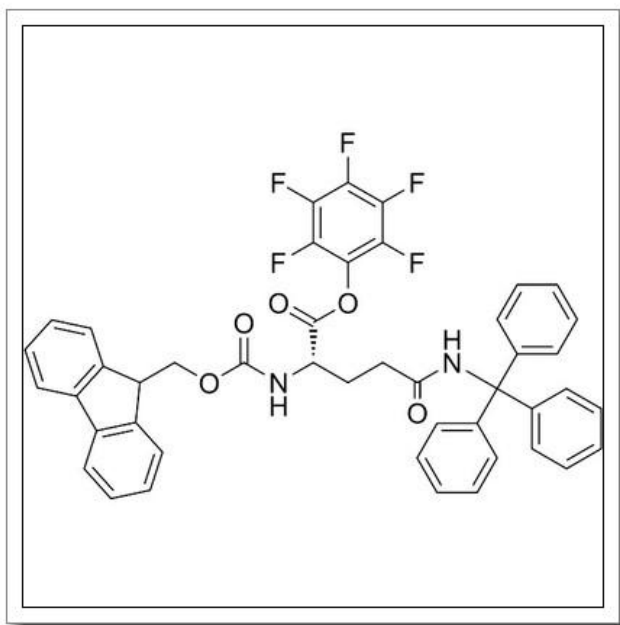


N-A-FMOC-N- Γ -三苯甲游基-L-谷氨酸五 氟苯酯

(2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) 2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-5-oxo-5-(tritylamino)pentanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2, 3, 4, 5, 6-pentafluorophenyl) 2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-5-oxo-5-(tritylamino)pentanoate
中文名称	N-A-FMOC-N- Γ -三苯甲游基-L-谷氨酸五氟苯酯
CAS 号	132388-65-9
分子式	C ₄₅ H ₃₃ F ₅ N ₂ O ₅
分子量	776.746
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-A-FMOC-N- Γ -三苯甲氧基-L-谷氨酸五氟苯酯 (CAS 号: 132388-65-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{45}H_{33}F_5N_2O_5$, 分子量为 776.746。该化合物由 FMOC (9-芴甲氧羰基) 和三苯甲基 (Trityl) 保护基修饰的 L-谷氨酸衍生物与五氟苯酚酯化而成, 纯度超过 96%。其结构中的五氟苯酯基团赋予其高反应活性, 适用于肽链延伸反应中的羧基活化。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是固相肽合成 (SPPS) 中的关键中间体, 主要用于引入谷氨酸残基。FMOC 保护基可通过碱性条件 (如哌啶) 选择性脱除, 而三苯甲基保护基则保留侧链羧基的稳定性, 避免副反应。这种双重保护策略在合成复杂多肽 (如含有谷氨酸的靶向药物或生物标记物) 中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽药物开发: 用于构建含谷氨酸的肽段, 如肿瘤靶向肽或激素类似物。
- 蛋白质修饰研究: 作为谷氨酸定点修饰的工具分子, 探索蛋白质功能。
- 材料科学: 合成生物相容性高分子材料的功能单体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 $-20^{\circ}C$ 、干燥避光环境下保存, 开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护。
- 使用建议: 溶解于无水 DMF 或 DCM 中, 避免接触水分; 操作时需于惰性气氛 (如氮气) 下进行, 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱验证纯度 ($>96\%$), 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜; 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机卤化物规范处理。