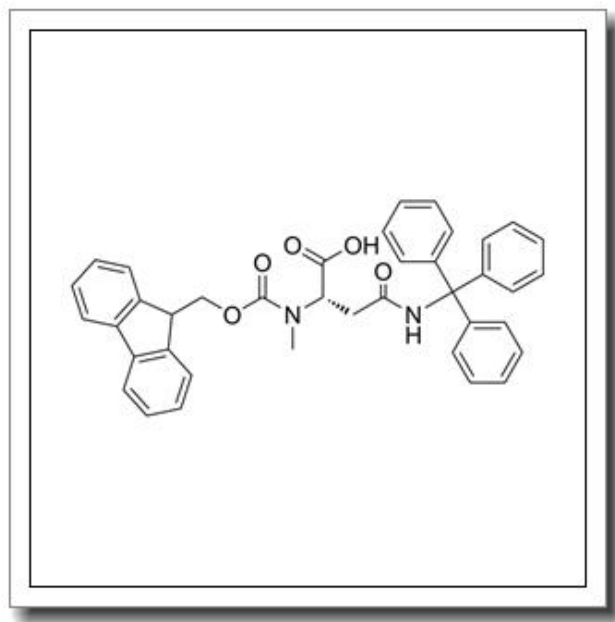


L-Asparagine, N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl-N-(triphenylmethyl)

L-Asparagine, N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl-N-(triphenylmethyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Asparagine, N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl-N-(triphenylmethyl)
中文名称	L-Asparagine, N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl-N-(triphenylmethyl)
CAS 号	941296-80-6
分子式	C39H34N2O5
分子量	610.698
纯度	≥96%

产品说明

L-Asparagine, N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N2-methyl-N-(triphenylmethyl)是一种具有特定保护基团的修饰氨基酸衍生物, CAS 号为 941296-80-6, 分子式为 C₃₉H₃₄N₂O₅, 分子量为 610.698。该化合物纯度≥96%, 结构中含有芴甲氧羰基(Fmoc)和三苯甲基(Tr)保护基团, 具有较高的化学稳定性和选择性, 适用于多肽合成等精细有机合成领域。

1. 产品概述与化学特性

该化合物为白色至类白色固体, 可溶于二甲基亚砜(DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 微溶于水。其分子结构中的 Fmoc 基团在碱性条件下可脱保护, 而 Tr 基团则需在酸性条件下脱除, 这种特性使其在多肽固相合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为天冬酰胺的衍生物, 该化合物在多肽合成中可作为关键砌块, 用于引入特定修饰的氨基酸残基。其保护基团的正交脱除特性可实现对多肽序列的精准控制, 尤其在合成含有复杂侧链修饰的多肽时不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于固相多肽合成(SPPS), 尤其适用于需要选择性脱保护的复杂多肽或蛋白质片段合成。在药物研发领域, 可用于合成靶向药物、抗体偶联药物(ADC)的中间体。此外, 在生物标记物研究和蛋白质工程中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光干燥储存, 开封后需充惰性气体保护。使用时应避免接触强酸、强碱或氧化剂, 操作环境需保持干燥。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度≥96%, 批次间质量稳定。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地环保法规。

该产品需由专业人员在通风良好的实验室环境下使用，相关实验应遵循标准有机合成操作规程。