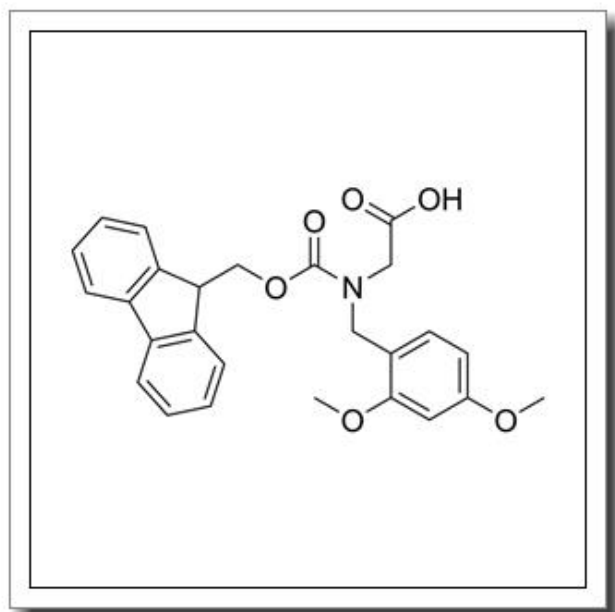


Fmoc-N-(2,4-二甲氧基苄基)-Gly-OH

2-[(2,4-dimethoxyphenyl)methyl-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl)amino]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2,4-dimethoxyphenyl)methyl-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl)amino]acetic acid
中文名称	Fmoc-N-(2,4-二甲氧基苄基)-Gly-OH
CAS 号	166881-42-1
分子式	C ₂₆ H ₂₅ N ₀₆
分子量	447.48
纯度	≥96%

产品说明

2-[(2,4-二甲氧基苄基)甲基-(9H-芴-9-基甲氧基羰基)氨基]乙酸 (Fmoc-N-(2,4-二甲氧基苄基)-Gly-OH) 是一种重要的 Fmoc 保护氨基酸衍生物, 广泛应用于多肽固相合成领域。其化学式为 C₂₆H₂₅N₀₆, 分子量为 447.48, CAS 号为 166881-42-1。该化合物常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度通常 ≥96%, 具有优异的化学稳定性和反应选择性。

在生物化学功能方面, 该化合物通过 Fmoc 基团提供氨基保护, 同时 2,4-二甲氧基苄基 (Dmb) 作为羧基保护基, 可实现多肽合成中的正交保护策略。其分子结构中的 Glycine 残基使其成为构建多肽链的关键砌块, 特别适用于需要甘氨酸插入的复杂多肽合成。该保护基组合在酸性条件下可选择性脱除, 与大多数多肽合成条件兼容。

该产品主要应用于医药研发和多肽合成领域。作为重要的中间体, 它被广泛用于抗肿瘤肽、抗菌肽及激素类多肽药物的研发生产。在固相多肽合成 (SPPS) 中, 该化合物可用于引入甘氨酸残基, 其保护基特性使其特别适用于需要分段合成的长链多肽。此外, 在蛋白质工程和生物标记物合成中也有重要应用。

建议将本品储存于 -20℃ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需平衡至室温并保持容器密闭。溶解时可选用 DMF、DCM 等有机溶剂, 操作应在惰性气体保护下进行。建议现配现用, 避免反复冻融影响产品稳定性。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 NMR 双重验证确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物在常温下稳定, 但应远离强氧化剂和强酸强碱。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。