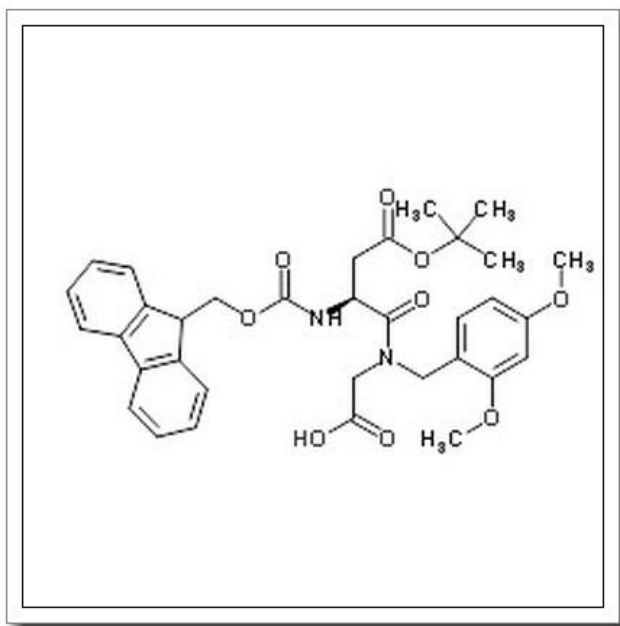


N-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-L-ALPHA-天冬氨酰基-N-[(2,4-二甲氧基苯基)甲基]甘氨酸 1-叔丁酯

Fmoc-Asp(OtBu)-(Dmb)Gly-OH



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-Asp(OtBu)-(Dmb)Gly-OH
中文名称	N-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-L-ALPHA-天冬氨酰基-N-[(2,4-二甲氧基苯基)甲基]甘氨酸 1-叔丁酯
CAS 号	900152-72-9
分子式	C ₃₄ H ₃₈ N ₂ O ₉
分子量	618.674
纯度	>96%

产品说明

Fmoc-Asp(OtBu)-(Dmb)Gly-OH 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-L-ALPHA-天冬氨酰基-N-[(2,4-二甲氧基苄基)甲基]甘氨酸 1-叔丁酯, CAS 号为 900152-72-9, 分子式为 C₃₄H₃₈N₂O₉, 分子量为 618.674。该化合物是一种具有高纯度 (>96%) 的保护氨基酸衍生物, 结构中包含 Fmoc (9-芴基甲氧羰基) 保护基、叔丁酯 (OtBu) 保护的羧基以及 Dmb (2,4-二甲氧基苄基) 保护的氨基, 适用于多肽固相合成中的特殊需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为多肽合成中的关键中间体, 本产品通过 Fmoc 基团提供正交保护策略, 确保氨基酸在逐步缩合反应中的选择性脱保护。Dmb 基团的引入可有效防止天冬酰胺侧链的环化副反应, 提高多肽链延伸的效率和准确性。其叔丁酯保护形式增强了羧基的稳定性, 适用于酸性环境下的合成步骤。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于固相多肽合成 (SPPS), 特别是含有天冬氨酸或甘氨酸序列的复杂多肽制备。其典型用途包括:

- 合成具有生物活性的多肽药物
- 构建蛋白质结构域或抗原表位
- 作为研究蛋白质-蛋白质相互作用的工具分子
- 用于糖肽或修饰肽的合成

4. 储存条件与使用建议

产品需在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存建议充入惰性气体。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMF、DCM 等极性有机溶剂, 操作应在干燥惰性气氛 (如氮气) 下进行。建议现配现用, 剩余溶液需密封保存并于 24 小时内使用。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度>96%，MS 和 NMR 验证结构准确性。操作时需佩戴防护手套、护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，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。

（注：本说明基于现有技术资料，具体实验条件需根据实际工艺优化。）