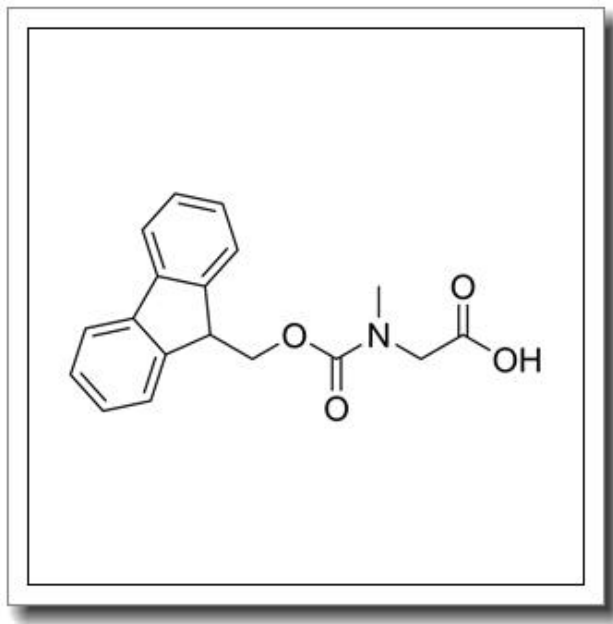


芴甲氧羰基肌氨酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl(methyl)amino]acetic acid
中文名称	芴甲氧羰基肌氨酸
CAS 号	77128-70-2
分子式	C ₁₈ H ₁₇ N ₀ O ₄
分子量	311.332
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

芴甲氧羰酰基肌氨酸 (2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl(methyl)amino]acetic acid) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学式为 C₁₈H₁₇N₀₄，分子量为 311.332，CAS 号为 77128-70-2。该化合物以芴甲氧羰基 (Fmoc) 为保护基团，通过羧酸基团与肌氨酸 (N-甲基甘氨酸) 结合而成。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和二氯甲烷 (DCM)，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

芴甲氧羰酰基肌氨酸在肽合成中具有重要作用，其 Fmoc 基团可作为氨基保护基，在固相肽合成 (SPPS) 中广泛使用。该基团在碱性条件下 (如哌啶处理) 可高效脱除，同时保持肽链的完整性。肌氨酸结构赋予其独特的构象和生物活性，常用于修饰肽链以增强稳定性或调节生物功能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于多肽和蛋白质的化学合成领域，具体包括：

- 作为 Fmoc 保护的氨基酸砌块，用于固相或液相肽合成。
- 用于合成含有肌氨酸残基的生物活性肽，如抗菌肽或信号分子。
- 在药物研发中用于构建肽类候选化合物，优化其药代动力学性质。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C 至 4° C，以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境中佩戴防护设备 (如手套和护目镜)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需避免接触。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。