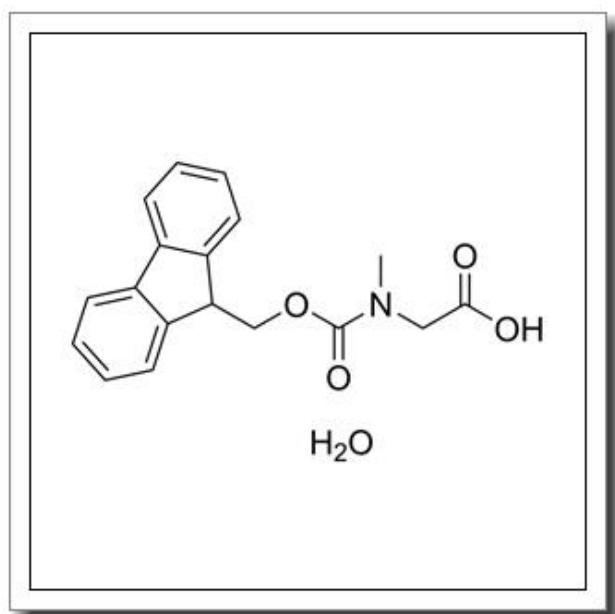


# 芴甲氧羰基肌氨酸一水合物

*Glycine, N- [(9H- fluoren- 9- ylmethoxy) carbonyl] - N- methyl- , monohydrate (9CI)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycine, N- [(9H- fluoren- 9- ylmethoxy) carbonyl] - N- methyl- , monohydrate (9CI)
中文名称	芴甲氧羰基肌氨酸一水合物
CAS 号	212651-47-3
分子式	C18H19N05
分子量	329.347
纯度	≥96%

## 产品说明

### 芴甲氧羰酰基肌氨酸一水合物产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

芴甲氧羰酰基肌氨酸一水合物 (Glycine, N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N-methyl-, monohydrate) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学式为 C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 329.347，CAS 号为 212651-47-3。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度不低于 96%，含有一分子结晶水，具有良好的溶解性和稳定性，适用于有机合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 Fmoc (芴甲氧羰基) 保护的肌氨酸衍生物，Fmoc 基团在固相多肽合成 (SPPS) 中广泛用作氨基保护基。肌氨酸 (N-甲基甘氨酸) 是一种天然存在的氨基酸衍生物，参与多种生物代谢过程。Fmoc 保护可确保其在合成过程中的选择性脱保护，避免副反应，提高合成效率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

芴甲氧羰酰基肌氨酸一水合物主要用于多肽合成领域，尤其适用于固相多肽合成 (SPPS) 和液相多肽合成。其具体用途包括：

- 作为构建块用于合成含有肌氨酸残基的多肽或蛋白质。
- 在药物研发中用于制备肽类候选药物或生物活性分子。
- 在生物标记和探针合成中作为中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMF、DCM 等有机溶剂，并确保反应体系无水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，符合生化试剂标准。使用时需

佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。