

# 二苯亚甲基甘氨酸甲酯

*N-(Diphenylmethylene)Glycine Methyl Ester*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Diphenylmethylene)Glycine Methyl Ester
中文名称	二苯亚甲基甘氨酸甲酯
CAS 号	81167-39-7
分子式	C16H15N02
分子量	253.296
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-(Diphenylmethylene)Glycine Methyl Ester 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(Diphenylmethylene)Glycine Methyl Ester (二苯亚甲基甘氨酸甲酯) 是一种有机合成中间体, 化学式为  $C_{16}H_{15}NO_2$ , 分子量 253.296, CAS 号为 81167-39-7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的酯类和亚胺结构特征。其分子中的二苯亚甲基基团赋予其疏水性, 而甲酯基团则增强了反应活性, 使其在亲核取代反应中表现优异。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本产品作为甘氨酸衍生物, 在生物化学领域主要用于模拟肽键结构或作为氨基酸保护基团的前体。其亚胺结构可参与缩合反应, 在构建杂环化合物或药物分子骨架中具有关键作用。此外, 其分子设计允许选择性脱保护, 因此在固相肽合成 (SPPS) 和手性辅助剂合成中具有不可替代的价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物及神经活性分子。
- 材料科学: 作为功能高分子材料的改性单体。
- 研究试剂: 在有机方法学开发中用于研究 Staudinger 反应或 1,3-偶极环加成反应。

典型实验案例包括通过水解反应制备游离甘氨酸衍生物, 或作为手性助剂参与不对称合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于干燥、避光、 $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  环境下, 避免与氧化剂或强酸接触。开封后建议充氮保护以延长稳定性。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防尘口罩及化学防护手套。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性较差, 建议预先优化溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。MSDS 数据显示其急性毒性较低 ( $LD_{50} > 2000$  mg/kg, 大鼠经口)，但仍可能引起眼部或皮肤刺激。意外接触时需立即用大量清水冲洗，并就医观察。废弃物处置应遵守当地法规，建议通过专业化学品回收机构处理。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺验证。更多技术参数可联系技术支持部门获取。