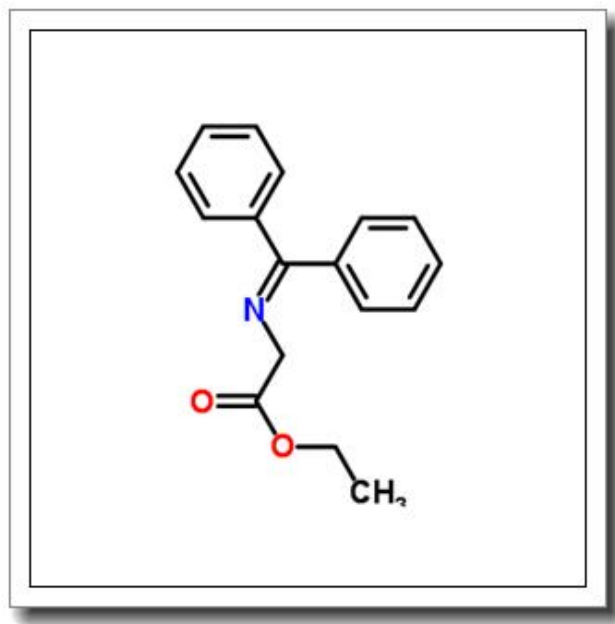


二苯亚甲基甘氨酸乙酯

Ethyl N-(diphenylmethylene)glycinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl N-(diphenylmethylene)glycinate
中文名称	二苯亚甲基甘氨酸乙酯
CAS 号	69555-14-2
分子式	C17H17N02
分子量	267.322
纯度	≥96%

产品说明

二苯亚甲基甘氨酸乙酯 (Ethyl N-(diphenylmethylene)glycinate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

二苯亚甲基甘氨酸乙酯是一种有机化合物，化学式为 $C_{17}H_{17}NO_2$ ，分子量为 267.322，CAS 号为 69555-14-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的酯类特征结构，其分子中包含二苯亚甲基和甘氨酸乙酯基团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。该化合物在常温下稳定，易溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

二苯亚甲基甘氨酸乙酯是一种重要的中间体，广泛应用于肽类化合物和杂环化合物的合成。其结构中的亚胺键和酯基使其能够参与多种缩合反应和环化反应，尤其在构建含氮杂环骨架时具有关键作用。此外，该化合物还可作为保护基团或活化基团用于氨基酸衍生物的修饰，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它可作为构建抗肿瘤、抗炎或抗菌活性分子的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或液晶材料的前体。此外，它还常用于学术研究中的有机合成方法学开发，以及不对称催化反应的底物或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复暴露于空气中。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在无水条件下进行反应以提高产率。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数

据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅最新文献或进行小试实验以优化反应条件。