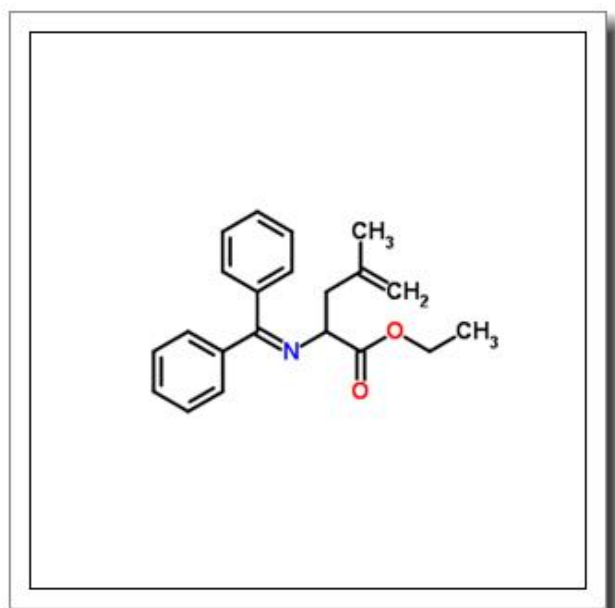


Ethyl N-(diphenylmethylene)-4-methylenenorvalinate

Ethyl N-(diphenylmethylene)-4-methylenenorvalinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl N-(diphenylmethylene)-4-methylenenorvalinate
中文名称	Ethyl N-(diphenylmethylene)-4-methylenenorvalinate
CAS 号	80741-44-2
分子式	C ₂₁ H ₂₃ N ₂ O ₂
分子量	321.413
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl N-(diphenylmethylene)-4-methylenenorvalinate (CAS 号: 80741-44-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{21}H_{23}NO_2$, 分子量为 321.413。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有二苯亚甲基和烯炔酯基团, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。该产品易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯和四氢呋喃, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的中间体, Ethyl N-(diphenylmethylene)-4-methylenenorvalinate 在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其分子结构中的活性基团使其能够参与多种反应, 如 Michael 加成、还原反应和环化反应。此外, 该化合物在构建复杂杂环结构和功能化分子中表现出显著的优势, 是合成生物活性分子和药物先导化合物的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它常用于合成具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的化合物。此外, 它还可作为有机合成中的保护基团或中间体, 用于构建复杂分子骨架。在材料科学中, 该化合物可能用于制备功能性高分子材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

为了确保产品的稳定性和活性, 建议将其储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。理想的储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触, 并在通风良好的条件下操作。建议使用干燥的玻璃器皿称量和转移, 以减少吸湿风险。

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 或 GC 分析确认, 确保符合科研和工业应用标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时

应佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。