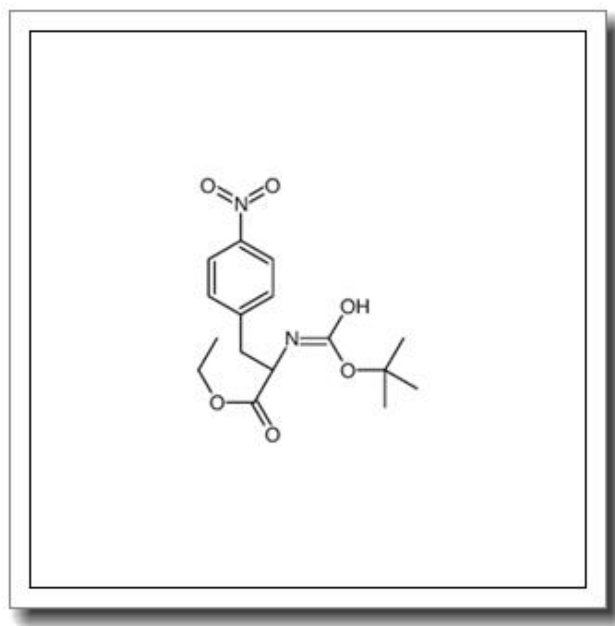


Ethyl N-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-nitro-L-phenylalaninate

Ethyl N-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-nitro-L-phenylalaninate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl N-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-nitro-L-phenylalaninate
中文名称	Ethyl N-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-nitro-L-phenylalaninate
CAS 号	67630-00-6
分子式	C ₁₆ H ₂₂ N ₂ O ₆
分子量	338.356
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Ethyl N-[[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]-4-nitro-L-phenylalaninate

中文名称: Ethyl N-[[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl]-4-nitro-L-phenylalaninate

CAS 号: 67630-00-6

分子式: C₁₆H₂₂N₂O₆

分子量: 338.356

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种 L-苯丙氨酸衍生物, 化学结构中包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团、4-硝基苯基以及乙酯基团。其分子式为 C₁₆H₂₂N₂O₆, 分子量为 338.356, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。该化合物具有较高的化学稳定性, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或脱保护反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙氨酸的修饰衍生物, 该化合物在肽合成中具有重要应用价值。Boc 保护基团可选择性脱除, 使其成为多肽固相合成中的关键中间体。4-硝基苯基的引入增强了化合物的紫外吸收特性, 便于后续分析检测。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 多肽药物研发: 作为 Boc 保护的氨基酸砌块, 用于固相或液相肽链组装。
- 生物标记物合成: 硝基苯基可作为荧光探针或亲和标记的前体。
- 有机合成中间体: 用于制备更复杂的氨基酸衍生物或药物分子。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气

体保护。使用前需恢复至室温并充分干燥，避免与强氧化剂、强酸强碱接触。建议在通风橱中操作，并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA 分析证书。安全信息如下：

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘，操作时需配备防尘口罩。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体使用前请查阅相关文献并制定实验方案。