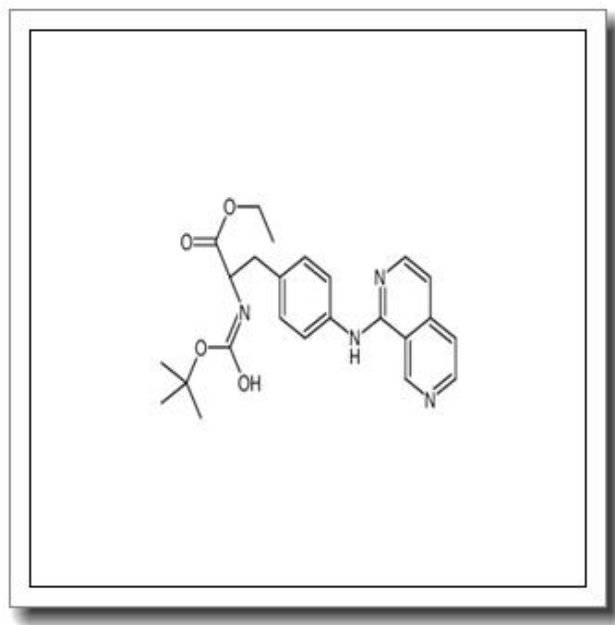


Ethyl N-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-L-phenylalaninate

Ethyl N-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-L-phenylalaninate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl N-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-L-phenylalaninate
中文名称	Ethyl N-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-L-phenylalaninate
CAS 号	369648-62-4

分子式	C ₂₄ H ₂₈ N ₄ O ₄
分子量	436.504
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl N-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)-L-phenylalaninate 是一种高纯度有机化合物，化学式为 C₂₄H₂₈N₄O₄，分子量为 436.504。该化合物属于苯丙氨酸衍生物，结构中包含 2,7-萘啶基团和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团。其 CAS 号为 369648-62-4，纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该物质在有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 或甲醇中具有较好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，尤其作为中间体用于多肽合成和药物开发。其结构中的 Boc 保护基团可选择性脱除，便于后续修饰或偶联反应。2,7-萘啶基团赋予其潜在的生物活性，可能参与核酸或蛋白质相互作用，因此在抗肿瘤或抗病毒药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为多肽合成的关键中间体，用于构建含萘啶结构的活性分子；在药物筛选中作为先导化合物或结构修饰模板；在酶学或受体研究中作为探针分子。此外，其独特结构也可能用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处理。