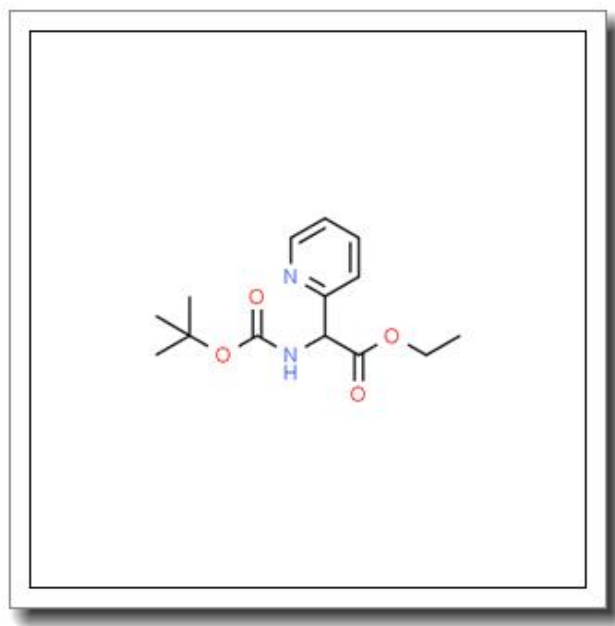


Ethyl ({{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)(2-pyridinyl)acetate

Ethyl ({{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)(2-pyridinyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl ({{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)(2-pyridinyl)acetate
中文名称	Ethyl ({{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)(2-pyridinyl)acetate
CAS 号	313490-90-3
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O ₄
分子量	280.32
纯度	≥96%

产品说明

以下是符合要求的专业产品说明:

产品名称: Ethyl ({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino) (2-pyridinyl)acetate

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 Ethyl ({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino) (2-pyridinyl)acetate, CAS 登记号 313490-90-3。其分子式为 C₁₄H₂₀N₂O₄, 分子量 280.32, 纯度 ≥96%。该化合物含有吡啶环和氨基甲酸酯结构, 具有特定的立体化学构型, 在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含有保护基团的氨基酸衍生物, 该化合物在肽类合成中具有重要作用。其特丁氧羰基 (Boc) 保护基团可选择性脱保护, 而吡啶环结构赋予其配位能力和碱性特征。这种双重功能使其成为药物化学和生物共轭反应中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域: 医药研发中作为关键中间体, 特别用于含吡啶结构的活性分子合成; 蛋白质组学研究中的标记试剂; 材料科学领域的功能性单体。具体用途包括但不限于: 多肽固相合成的构建单元、金属配位化合物的制备、以及作为有机催化剂的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 干燥环境中, 避光保存于密闭容器内。使用前需恢复至室温并保持干燥。溶解时建议使用无水有机溶剂, 操作应在惰性气体保护下进行。开封后建议一次性使用完毕, 或充入惰性气体后严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 水分含量 ≤0.5%, 重金属含量符合 USP 标准。安全注意事项: 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护眼镜和手套, 在通风橱中

进行。如接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（MSDS）可应要求提供。