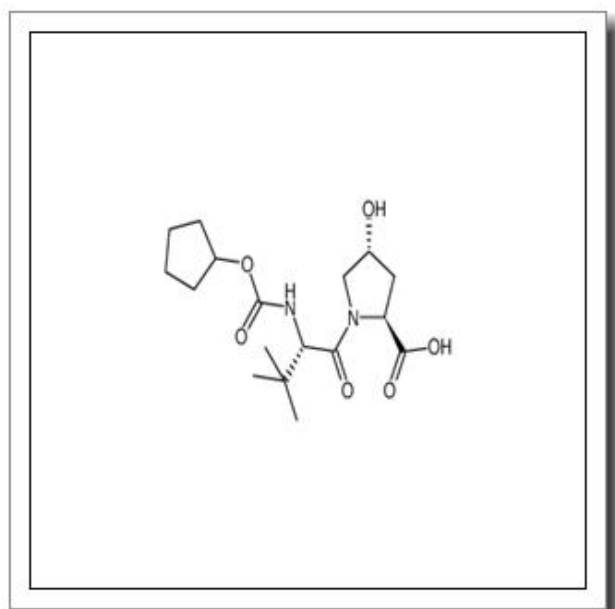


(2S,4R)-1-((S)-2-(环戊氧羰基))-3,3-二甲基丁酰基)-4-羟基吡咯烷-2-羧酸

(2S, 4R)-1-((S)-2-(cyclopentyloxycarbonylamino)-3, 3-dimethylbutanoyl)-4-hydroxy-pyrrolidine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 4R)-1-((S)-2-(cyclopentyloxycarbonylamino)-3, 3-dimethylbutanoyl)-4-hydroxy-pyrrolidine-2-carboxylic acid
中文名称	(2S, 4R)-1-((S)-2-(环戊氧羰基))-3, 3-二甲基丁酰基)-4-羟基吡咯烷-2-羧酸
CAS 号	877069-25-5
分子式	C17H28N2O6
分子量	356. 414
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S, 4R)-1-((S)-2-(环戊氧羰基氨基)-3, 3-二甲基丁酰基)-4-羟基吡咯烷-2-羧酸 (CAS 号: 877069-25-5) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为 $C_{17}H_{28}N_2O_6$, 分子量为 356.414。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有环戊氧羰基、羟基吡咯烷和羧酸等官能团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

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, 尤其是作为蛋白酶抑制剂或中间体, 可用于调节特定酶的活性。其立体构型 (2S, 4R) 和 (S) 构型的手性中心使其能够与生物大分子 (如蛋白质或酶) 发生高选择性相互作用, 因此在药物开发和生物标记领域具有潜在应用价值。

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:

- 作为小分子抑制剂, 用于研究特定蛋白酶的作用机制。
- 作为药物合成中间体, 用于开发新型抗病毒或抗肿瘤药物。
- 在结构生物学研究中, 用于解析蛋白质-配体相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

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 LC-MS 验证, 确保符合研究级标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。