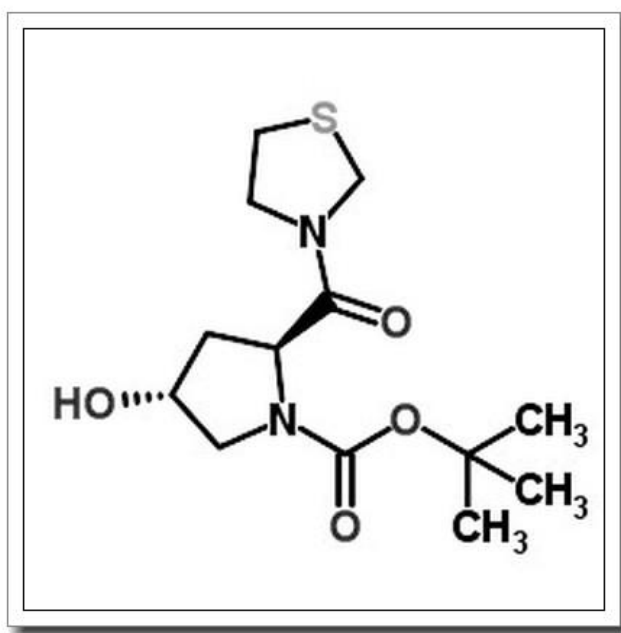


2-Methyl-2-propanyl (2S,4R)-4-hydroxy-2-(1,3-thiazolidin-3-ylcarbonyl)-1-pyrrolidinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl (2S, 4R)-4-hydroxy-2-(1, 3-thiazolidin-3-ylcarbonyl)-1-pyrrolidinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (2S, 4R)-4-hydroxy-2-(1, 3-thiazolidin-3-ylcarbonyl)-1-pyrrolidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (2S, 4R)-4-hydroxy-2-(1, 3-thiazolidin-3-ylcarbonyl)-1-pyrrolidinecarboxylate
CAS 号	401564-30-5
分子式	C ₁₃ H ₂₂ N ₂ O ₄ S
分子量	302. 39

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品名称: 2-Methyl-2-propanyl (2S, 4R)-4-hydroxy-2-(1, 3-thiazolidin-3-ylcarbonyl)-1-pyrrolidinecarboxylate

CAS 号: 401564-30-5

分子式: C₁₃H₂₂N₂O₄S

分子量: 302.39

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 2-Methyl-2-propanyl (2S, 4R)-4-hydroxy-2-(1, 3-thiazolidin-3-ylcarbonyl)-1-pyrrolidinecarboxylate, 是一种具有特定立体构型的杂环化合物。其分子结构中包含吡咯烷环、噻唑烷环以及羟基和羰基等官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物在有机溶剂(如甲醇、乙醇、DMSO)中溶解性良好, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的立体构型和官能团组合, 在生物化学研究中表现出显著的活性。其噻唑烷环和吡咯烷环结构可能与某些酶或受体相互作用, 使其在药物开发和生物活性分子筛选中具有潜在价值。此外, 羟基和羰基的存在使其可能参与氢键形成或作为前体化合物用于进一步衍生化。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性中间体用于合成具有生物活性的药物分子。
- 用于研究酶抑制剂或受体调节剂的构效关系。
- 作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

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° C, 避光保存。

- 开封后需密封防潮，避免反复冻融。
- 使用前需恢复至室温，并充分溶解于适当溶剂中。
- 操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或工业用途。如需进一步技术资料，请联系供应商或相关技术支持部门。