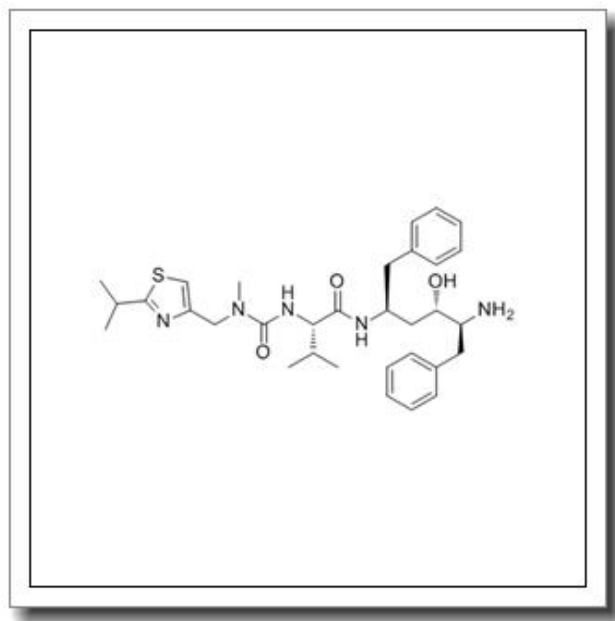


去噻唑基甲氧羰基利托那韦

(2S)-N-[(2S, 4S, 5S)-5-amino-4-hydroxy-1, 6-diphenylhexan-2-yl]-3-methyl-2-[[methyl-[(2-propan-2-yl-1, 3-thiazol-4-yl)methyl]carbamoyl]amino]butanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-N-[(2S, 4S, 5S)-5-amino-4-hydroxy-1, 6-diphenylhexan-2-yl]-3-methyl-2-[[methyl-[(2-propan-2-yl-1, 3-thiazol-4-yl)methyl]carbamoyl]amino]butanamide
中文名称	去噻唑基甲氧羰基利托那韦
CAS 号	176655-55-3
分子式	C32H45N5O3S
分子量	579.796
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

去噻唑基甲氧羰基利托那韦（化学名称：(2S)-N-[(2S, 4S, 5S)-5-amino-4-hydroxy-1, 6-diphenylhexan-2-yl]-3-methyl-2-[[methyl-[(2-propan-2-yl-1, 3-thiazol-4-yl)methyl]carbonyl]amino]butanamide）是一种有机化合物，CAS 号为 176655-55-3，分子式为 C₃₂H₄₅N₅O₃S，分子量为 579.796。该化合物具有复杂的立体结构，包含多个手性中心，其纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含噻唑环、苯基和酰胺键等特征基团，这些结构赋予其特定的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

去噻唑基甲氧羰基利托那韦是利托那韦的衍生物，利托那韦是一种已知的 HIV 蛋白酶抑制剂。该化合物通过抑制 HIV 蛋白酶的活性，干扰病毒复制过程，从而发挥抗病毒作用。其结构修饰（如去噻唑基甲氧羰基化）可能进一步优化其药代动力学性质或降低副作用，因此在抗病毒药物研发中具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域，特别是抗病毒药物的开发。具体用途包括：

- 作为 HIV 蛋白酶抑制剂的中间体或前体化合物，用于新药合成与优化。
- 用于研究 HIV 病毒复制机制及耐药性机制的基础科学研究。
- 在药物代谢与药效学研究中作为参考标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性，建议在以下条件下储存：

- 储存温度：-20° C 或更低，避免反复冻融。
- 环境要求：干燥、避光，密封保存于惰性气体（如氮气）环境中。
- 使用建议：溶解时需选择合适的溶剂（如 DMSO 或乙醇），避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （通过 HPLC 或 LC-MS 验证）。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对人体有害，操作时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服）。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照实验室危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究需求进一步优化。