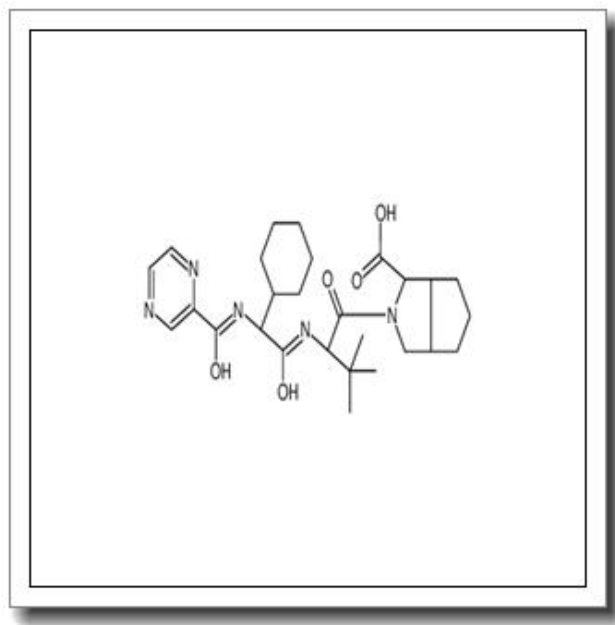


(1S,3AR,6AS)-(2S)-2-环己基-N-(2-吡嗪基羰基)甘氨酸-3-甲基-L-缬氨酸八氢环戊并[C]吡咯-1-羧酸

(3S, 3aS, 6aR)-2-[(2S)-2-[[(2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carbonylamino)acetyl]amino]-3, 3-dimethylbutanoyl]-3, 3a, 4, 5, 6, 6a-hexahydro-1H-cyclopenta[c]pyrrole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S, 3aS, 6aR)-2-[(2S)-2-[[(2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carbonylamino)acetyl]amino]-3, 3-dimethylbutanoyl]-3, 3a, 4, 5, 6, 6a-hexahydro-1H-cyclopenta[c]pyrrole-3-carboxylic acid
中文名称	(1S, 3AR, 6AS)-(2S)-2-环己基-N-(2-吡嗪基羰基)甘氨酸-3-甲基-L-缬氨酸八氢环戊并[C]吡咯-1-羧酸

CAS 号	402958-98-9
分子式	C ₂₇ H ₃₉ N ₅ O ₅
分子量	513.629
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3S, 3aS, 6aR)-2-[(2S)-2-[[(2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carboxylamino) acetyl] amino]-3, 3-dimethylbutanoyl]-3, 3a, 4, 5, 6, 6a-hexahydro-1H-cyclopenta[c]pyrrole-3-carboxylic acid, 中文名称为(1S, 3AR, 6AS)-(2S)-2-环己基-N-(2-吡嗪基羰基)甘氨酸-3-甲基-L-缬氨酸八氢环戊并[C]吡咯-1-羧酸, CAS 号为 402958-98-9。其分子式为 C₂₇H₃₉N₅O₅, 分子量为 513.629, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有复杂的多环结构, 包含环己基、吡嗪基和环戊并吡咯等官能团, 表现出良好的稳定性和特异性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性的小分子抑制剂, 能够靶向特定蛋白酶或信号通路中的关键蛋白。其结构中的吡嗪羰基和环戊并吡咯羧酸基团赋予其独特的空间构象, 使其在分子识别和结合中表现出高亲和力。在生物化学研究中, 它常用于探索酶活性调控、蛋白质相互作用及细胞信号转导机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发和生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为蛋白酶抑制剂的先导化合物, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发;
- 用于研究心血管疾病、炎症或神经退行性疾病相关的信号通路;
- 在结构生物学中作为配体, 辅助解析蛋白质三维结构。

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环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议分装保存以减少降解风险。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供质谱和核磁共振谱图验证结构。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激;
- 避免吸入粉尘或接触黏膜;
- 如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。