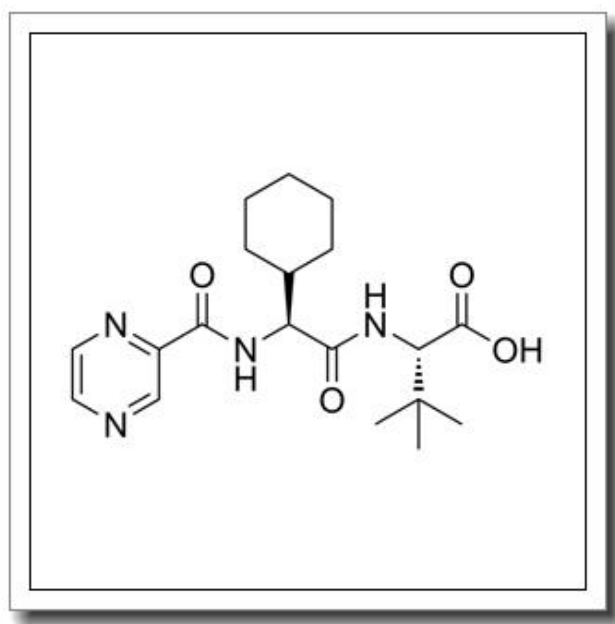


特拉匹韦中间体

(2S)-2-[[(2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carboxylamino)acetyl]amino]-3,3-dimethylbutanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[[(2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carboxylamino)acetyl]amino]-3,3-dimethylbutanoic acid
中文名称	特拉匹韦中间体
CAS 号	402958-96-7
分子式	C ₁₉ H ₂₈ N ₄ O ₄
分子量	376.45
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

特拉匹韦中间体（化学名称：(2S)-2-[[(2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carboxylamino)acetyl]amino]-3,3-dimethylbutanoic acid）是一种重要的有机化合物，CAS 号为 402958-96-7，分子式为 C₁₉H₂₈N₄O₄，分子量为 376.45。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有特定的立体构型（2S 构型），其结构中含有吡嗪环和环己基等特征基团，化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

特拉匹韦中间体是合成抗丙型肝炎病毒药物特拉匹韦（Telaprevir）的关键中间体。特拉匹韦是一种 NS3/4A 蛋白酶抑制剂，通过阻断病毒多蛋白的加工过程，抑制病毒复制。该中间体在药物合成中作为核心骨架，其立体构型和纯度直接影响最终药物的活性和安全性，因此在制药工艺中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于抗病毒药物的研发与生产，具体应用于特拉匹韦的合成工艺中。此外，其结构中的吡嗪环和手性中心也为其他蛋白酶抑制剂的开发提供了研究基础，可能用于抗病毒或抗肿瘤药物的结构修饰与优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。溶解性测试表明，该中间体易溶于二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低，需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质检报告（COA）。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合进一步研究验证。