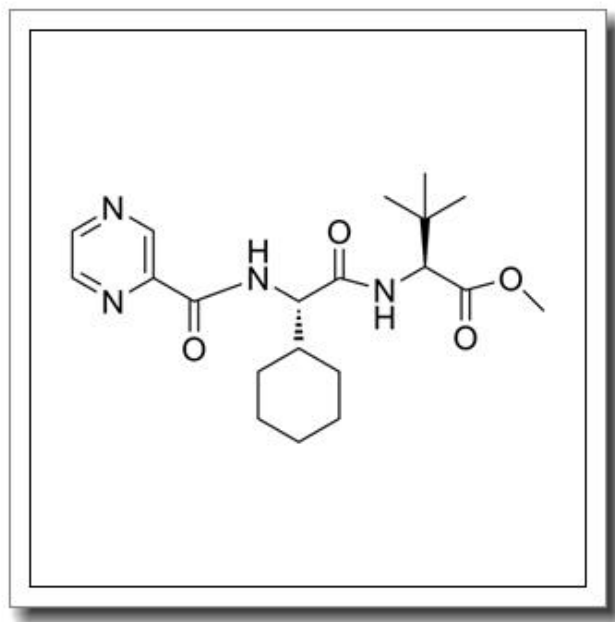


(S)-methyl 2-((S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carboxamido)acetamido)-3,3-dimethylbutanoate

(S)-methyl 2-((S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carboxamido)acetamido)-3,3-dimethylbutanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-methyl 2-((S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carboxamido)acetamido)-3,3-dimethylbutanoate
中文名称	(S)-methyl 2-((S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carboxamido)acetamido)-3,3-dimethylbutanoate
CAS 号	402958-95-6
分子式	C ₂₀ H ₃₀ N ₄ O ₄
分子量	390.477

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品名称: (S)-methyl 2-((S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carboxamido)acetamido)-3,3-dimethylbutanoate

CAS 号: 402958-95-6

分子式: C₂₀H₃₀N₄O₄

分子量: 390.477

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种手性化合物, 化学名称为(S)-methyl 2-((S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carboxamido)acetamido)-3,3-dimethylbutanoate, 属于酰胺类衍生物。其分子结构包含吡嗪环、环己基和叔丁基等特征基团, 具有明确的立体构型。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷(DMSO)、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 在生物化学研究中常作为手性中间体或酶抑制剂的前体。其吡嗪环和酰胺键的存在使其可能参与氢键相互作用, 从而影响蛋白质-配体结合或酶活性调控。在药物研发领域, 此类结构常用于设计靶向特定生物通路的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为手性合成子用于构建复杂药物分子骨架
- 用于蛋白酶抑制剂或受体调节剂的活性筛选
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体
- 学术研究中的分子探针开发

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环

境下操作，避免反复冻融。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全信息提示：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性
- 避免吸入粉尘或接触粘膜
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物应按照危险化学品规范处置

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际研究需求优化。