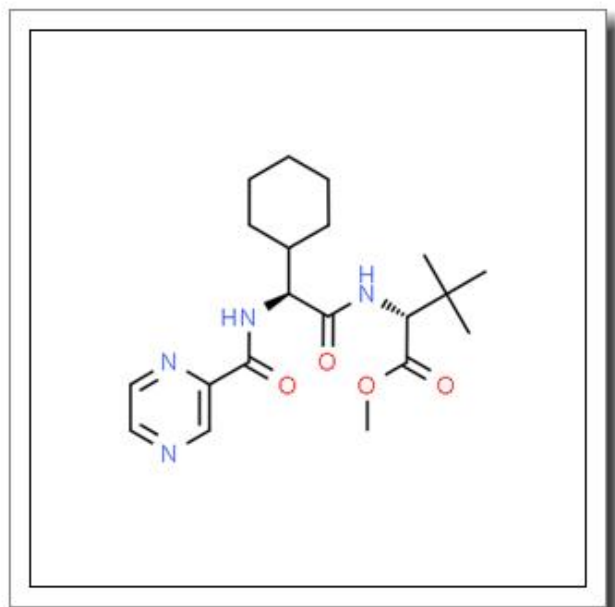


(R)-2-((S)-2-环己基-2-(吡嗪-2-甲酰胺基)乙酰氨基)-3,3-二甲基丁酸甲酯

D-Valine, (2S)-2-cyclohexyl-N-(2-pyrazinylcarbonyl)glycyl-3-Methyl-, Methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Valine, (2S)-2-cyclohexyl-N-(2-pyrazinylcarbonyl)glycyl-3-Methyl-, Methyl ester
中文名称	(R)-2-((S)-2-环己基-2-(吡嗪-2-甲酰胺基)乙酰氨基)-3,3-二甲基丁酸甲酯
CAS 号	1033882-29-9
分子式	C ₂₀ H ₃₀ N ₄ O ₄
分子量	390.48
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 D-Valine, (2S)-2-cyclohexyl-N-(2-pyrazinylcarbonyl)glycyl-3-Methyl-, Methyl ester, 中文名称为(R)-2-((S)-2-环己基-2-(吡嗪-2-甲酰胺基)乙酰氨基)-3,3-二甲基丁酸甲酯, CAS 号为 1033882-29-9。其分子式为 C₂₀H₃₀N₄O₄, 分子量为 390.48, 纯度不低于 96%。该化合物是一种手性氨基酸衍生物, 具有特定的立体构型, 结构中含有环己基、吡嗪甲酰胺基和甲基酯基团, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 D-缬氨酸的衍生物, 在肽类合成和药物研发中具有重要作用。其独特的结构使其能够作为手性构建块, 用于合成具有生物活性的多肽或小分子抑制剂。吡嗪环的引入增强了其与生物靶点的相互作用潜力, 可能在酶抑制或受体调节中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物化学、肽类合成及生物医学研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有药理活性的肽类化合物。
- 用于手性药物的研发, 尤其是针对蛋白酶或激酶靶点的抑制剂设计。
- 在结构生物学研究中作为探针分子, 用于研究蛋白质-配体相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免潮湿和反复冻融。使用时应在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时可选用二甲基亚砜(DMSO)或甲醇等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备(如手

套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。