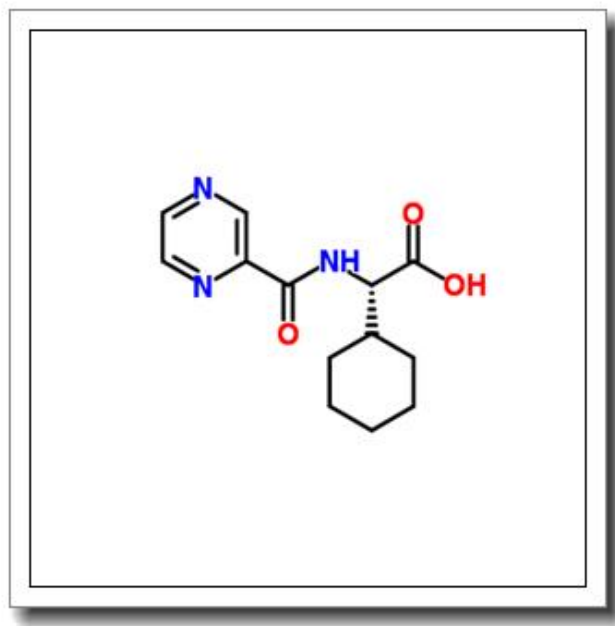


(S)-2-环己基-2-(吡嗪-2-羧酰胺)乙酸

(2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carbonylamino)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carbonylamino)acetic acid
中文名称	(S)-2-环己基-2-(吡嗪-2-羧酰胺)乙酸
CAS 号	848777-30-0
分子式	C ₁₃ H ₁₇ N ₃ O ₃
分子量	263.292
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-环己基-2-(吡嗪-2-羧酰胺)乙酸 (化学名称: (2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carboxylamino)acetic acid) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, CAS 号为 848777-30-0。其分子式为 $C_{13}H_{17}N_3O_3$, 分子量为 263.292。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中的环己基和吡嗪酰胺基团赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究和药物开发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性氨基酸衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其吡嗪酰胺结构可能参与氢键形成和分子间相互作用, 而环己基团则提供了疏水性特征。这类结构常被用于酶抑制剂设计、受体配体研究以及药物中间体的合成, 尤其在肽类药物的修饰和优化中表现出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-2-环己基-2-(吡嗪-2-羧酰胺)乙酸广泛应用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于不对称合成; 作为酶抑制剂或受体调节剂的候选分子; 在肽类药物的结构修饰中引入特定功能基团。此外, 它还可用于化学探针的制备, 以研究生物分子间的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中进行, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。溶解性测试表明, 该化合物可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。更多安全信息请参考产品安全数据表 (SDS)。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。