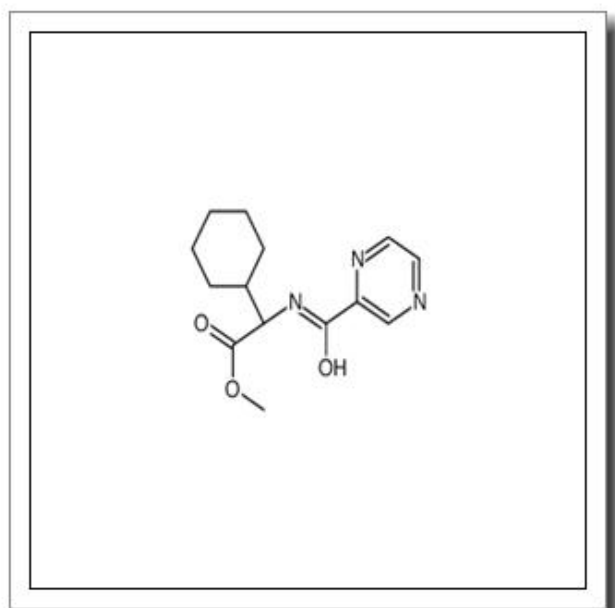


methyl (2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carbonylamino)acetate

methyl (2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carbonylamino)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carbonylamino)acetate
中文名称	methyl (2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carbonylamino)acetate
CAS 号	848777-29-7
分子式	C14H19N3O3
分子量	277.319
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基(2S)-2-环己基-2-(吡嗪-2-甲酰氨基)乙酸酯 (methyl (2S)-2-cyclohexyl-2-(pyrazine-2-carboxylamino)acetate) 是一种具有特定立体构型的手性化合物, CAS 号为 848777-29-7, 分子式为 C₁₄H₁₉N₃O₃, 分子量为 277.319。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的吡嗪甲酰氨基和环己基基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为手性中间体或结构模块, 广泛应用于药物研发和生物活性分子的合成。其分子中的吡嗪环和酯基使其可能参与氢键形成或酶抑制等生物化学过程, 因此在设计蛋白酶抑制剂或受体调节剂时具有潜在应用价值。此外, 其手性中心(2S构型)在不对称合成中可能对产物的立体选择性产生关键影响。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基(2S)-2-环己基-2-(吡嗪-2-甲酰氨基)乙酸酯主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。
- 有机合成: 用于构建含吡嗪环的复杂分子或手性化合物。
- 生物化学研究: 作为探针分子或酶抑制剂的候选结构。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 建议温度为-20° C 至 4° C, 长期保存应置于惰性气体(如氮气)环境中。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物可溶于二甲基亚砜(DMSO)、甲醇等有机溶剂, 但在水中的溶解度较低。

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≥96%。使用时应穿戴适当的防护装备(如手套、护目镜), 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 需立即用大

量清水冲洗并就医。该化合物的毒理学数据尚未完全明确，建议在通风良好的环境中使用，并遵循实验室安全规范。废弃物处置需符合当地环保法规。