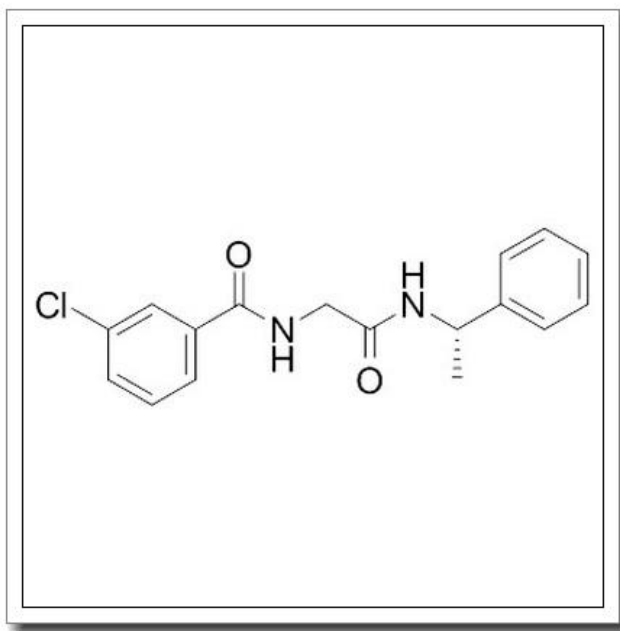


3-氯-N-[2-氧代-2-[[*(1S)*-1-苯基乙基]氨基]乙基]苯甲酰胺

3-Chloro-N-[2-oxo-2-[[(1S)*-1-phenylethyl]amino]ethyl]benzamide*



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-N-[2-oxo-2-[[<i>(1S)</i> -1-phenylethyl]amino]ethyl]benzamide
中文名称	3-氯-N-[2-氧代-2-[[<i>(1S)</i> -1-苯基乙基]氨基]乙基]苯甲酰胺
CAS 号	1802326-66-4
分子式	C ₁₇ H ₁₇ ClN ₂ O ₂
分子量	316.782
纯度	>96%

产品说明

3-氯-N-[2-氧代-2-[[(1S)-1-苯基乙基]氨基]乙基]苯甲酰胺 (CAS 号: 1802326-66-4) 是一种具有特定结构的有机化合物, 分子式为 $C_{17}H_{17}ClN_2O_2$, 分子量为 316.782。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其结构中的氯原子和酰胺基团使其在生物化学研究中具有独特的反应活性。

1. 产品概述与化学特性

该化合物是一种手性分子, 其(S)-构型的苯乙基氨基团为其提供了立体选择性。分子中的氯代苯甲酰胺结构使其在药物化学和生物化学中具有潜在的应用价值。其熔点和沸点数据需通过实验测定, 但初步研究表明其在常温下稳定, 适合实验室储存和使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体, 在信号通路研究中发挥作用。其结构中的酰胺键和氯代芳环使其能够与生物大分子如蛋白质或核酸发生特异性相互作用, 因此在药物开发和生化机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 特别是在小分子药物设计和筛选过程中。其潜在用途包括作为先导化合物用于抗肿瘤、抗炎或神经退行性疾病药物的开发。此外, 它也可作为化学探针用于研究特定生物靶点的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并充分溶解。操作时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套和护目镜。建议在通风良好的化学通风橱中进行称量和配制。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$ 。MS 和 NMR 数据可用于进一步验证其结构。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规作为危险化学品处理。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求进行调整。建议使用者在使用前查阅相关文献并制定详细实验方案。