

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-N-[2-oxo-2-[[ (1S)-1-phenylethyl]amino]ethyl]benzamide
产品目录号	
CAS 号	1802326-66-4
分子式	C17H17ClN2O2
分子量	316.782
纯度	>96%

## 产品说明

3-Chloro-N-[2-oxo-2-[[ (1S)-1-phenylethyl]amino]ethyl]benzamide 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-Chloro-N-[2-oxo-2-[[ (1S)-1-phenylethyl]amino]ethyl]benzamide，CAS 号为 1802326-66-4，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 316.782。其结构中包含氯代苯甲酰胺基团与手性苯乙胺片段，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂，该化合物通过特异性结合靶蛋白的活性位点，干扰酶促反应或信号通路。其手性中心（S 构型）对生物活性具有关键影响，可能参与立体选择性相互作用。在药物化学研究中，此类结构常用于先导化合物优化，尤其在激酶或 G 蛋白偶联受体相关领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，具体包括：1) 作为候选药物分子用于体外活性筛选；2) 用于结构-活性关系（SAR）研究中的关键中间体；3) 在化学生物学实验中作为探针分子，研究特定靶点的作用机制。其氯代芳环结构可进一步衍生化，扩展化合物库多样性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃、避光、干燥环境中，短期使用可存放于 4℃。开封后需充惰性气体保护以避免降解。使用前需平衡至室温，称量时建议在干燥环境下操作。溶解时优先选用 DMSO 配制母液（如 10 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业实验室操作资质。