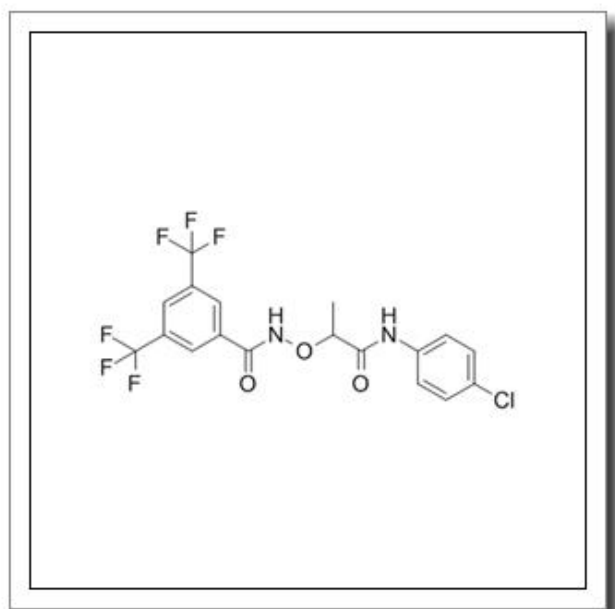


# N-[2-[(4-氯苯基)氨基]-1-甲基-2-氧代乙氧基]-3,5-二(三氟甲基)苯甲酰胺

*N-[1-(4-chloroanilino)-1-oxopropan-2-yl]oxy-3,5-bis(trifluoromethyl)benzamide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | N-[1-(4-chloroanilino)-1-oxopropan-2-yl]oxy-3,5-bis(trifluoromethyl)benzamide |
| 中文名称  | N-[2-[(4-氯苯基)氨基]-1-甲基-2-氧代乙氧基]-3,5-二(三氟甲基)苯甲酰胺                                |
| CAS 号 | 285986-88-1   |
| 分子式   | C18H13ClF6N2O3  |
| 分子量   | 454.751   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

N-[2-[(4-氯苯基)氨基]-1-甲基-2-氧代乙氧基]-3,5-二(三氟甲基)苯甲酰胺 (CAS 号: 285986-88-1) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, 其分子式为  $C_{18}H_{13}ClF_6N_2O_3$ , 分子量为 454.751。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度不低于 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二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

### 1. 产品概述与化学特性

该化合物结构中含有三氟甲基、氯苯基和酰胺键等官能团, 赋予其独特的化学性质。其分子结构中的电负性基团使其在生物体系中表现出较高的反应活性, 常用于药物研发和生物化学研究中的中间体或靶向分子。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯甲酰胺衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的三氟甲基和氯苯基可能参与酶抑制或受体结合, 因此在药物设计领域常被用于探索新型小分子抑制剂或配体。此外, 其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有特定生物活性的候选药物分子。
- 在酶学研究中作为潜在的抑制剂, 用于探索酶的作用机制。
- 在分子探针开发中, 用于标记或调控特定生物靶点。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 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于适当溶剂中。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合研究级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系专业技术人员。