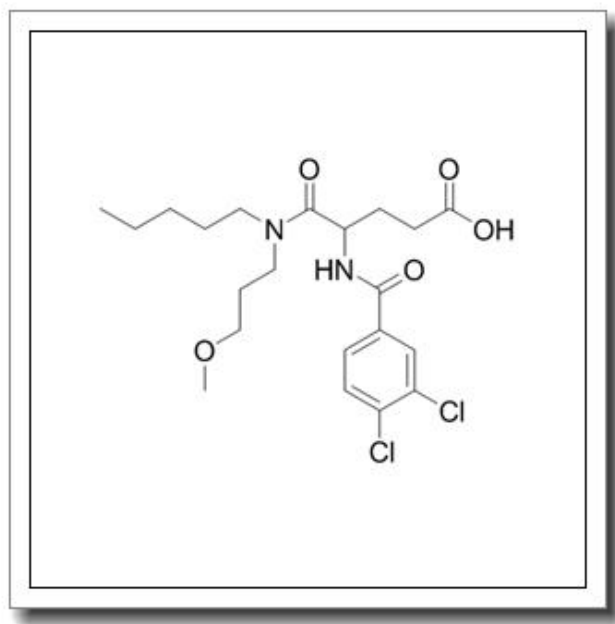


# 氯谷胺

*4-[(3,4-dichlorobenzoyl)amino]-5-[3-methoxypropyl(pentyl)amino]-5-oxopentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(3,4-dichlorobenzoyl)amino]-5-[3-methoxypropyl(pentyl)amino]-5-oxopentanoic acid
中文名称	氯谷胺
CAS 号	107097-80-3
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>30</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	461.379
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氯谷胺（化学名称：4-[(3,4-二氯苯甲酰)氨基]-5-[3-甲氧基丙基(戊基)氨基]-5-氧代戊酸）是一种具有特定生物活性的有机化合物，其 CAS 号为 107097-80-3，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>30</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 461.379。该化合物纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色粉末或结晶性固体。其结构中含有二氯苯甲酰基和甲氧基丙基戊氨基等官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的脂溶性和一定的稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

氯谷胺作为一种生物活性分子，可能通过干扰特定信号通路或酶活性发挥作用。其结构中的酰胺键和羧酸基团使其能够与生物体内的靶标蛋白或受体相互作用，从而调节相关生理过程。这类化合物在研究中常被用作工具分子，用于探索细胞代谢、受体功能或药物作用机制等领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氯谷胺主要用于科研和药物开发领域，具体用途包括：

- 作为生化试剂，用于研究 G 蛋白偶联受体（GPCR）或相关信号通路的调控机制。
- 在药物筛选中作为候选化合物或中间体，用于优化先导化合物的活性与选择性。
- 在细胞生物学实验中，用于探究特定代谢途径或酶抑制效应。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保氯谷胺的稳定性和活性，建议以下储存与使用条件：

- 储存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心，以消除可能的结块或潮解现象。
- 溶解时建议选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

### 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 或质谱分析验证，符合科研级标准。

安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。