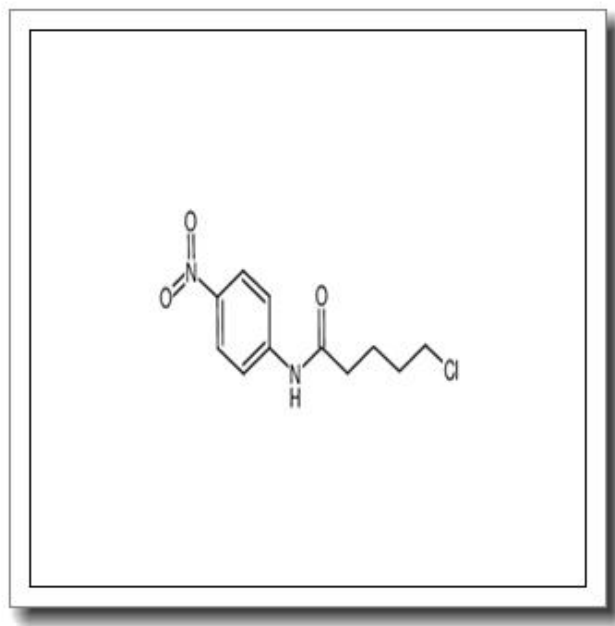


# 5-氯-N-(4-硝基苯基)戊酰胺

*5-chloro-N-(4-nitrophenyl)pentanamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-N-(4-nitrophenyl)pentanamide
中文名称	5-氯-N-(4-硝基苯基)戊酰胺
CAS 号	1039914-85-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	256.686
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-N-(4-硝基苯基)戊酰胺 (5-chloro-N-(4-nitrophenyl)pentanamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 1039914-85-6, 分子式为  $C_{11}H_{13}ClN_2O_3$ , 分子量为 256.686。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氯原子和硝基苯基团, 使其在化学反应中表现出较高的反应活性, 适合作为中间体用于有机合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其硝基苯基团可作为电子受体, 参与多种酶促反应或信号传导研究。氯原子的存在使其易于与其他分子发生亲核取代反应, 因此在药物化学和材料科学中常被用作关键合成中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-N-(4-硝基苯基)戊酰胺广泛应用于医药研发、农药合成以及功能材料领域。在医药领域, 它可能作为抗菌或抗肿瘤药物的前体; 在农药领域, 可用于合成具有特定生物活性的化合物; 在材料科学中, 可作为高分子材料的改性剂或交联剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格符合行业标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。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处理, 避免环境污染。