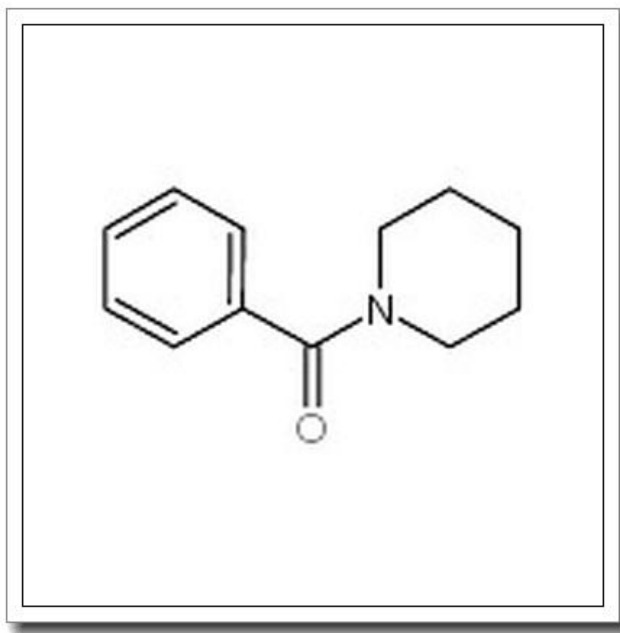


# 1-苯甲酰基哌啶

*phenyl(piperidin-1-yl)methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	phenyl(piperidin-1-yl)methanone
中文名称	1-苯甲酰基哌啶
CAS 号	776-75-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	189.254
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-苯甲酰基哌啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-苯甲酰基哌啶 (phenyl(piperidin-1-yl)methanone) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{12}H_{15}NO$ , 分子量为 189.254, CAS 号为 776-75-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构由哌啶环与苯甲酰基通过羰基连接而成, 具有典型的酰胺类化合物特性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和氯仿, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1-苯甲酰基哌啶是药物化学和有机合成中的重要中间体。其结构中的哌啶环和苯甲酰基为活性基团, 常用于构建具有生物活性的分子骨架。该化合物在神经药理学研究中具有潜在应用价值, 可能与某些受体结合位点相互作用, 但具体机制需进一步验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是制备镇痛剂、抗精神病药物及局部麻醉剂的关键中间体。此外, 还可用于材料科学中功能分子的修饰与衍生化。实验室中常用于探索新型杂环化合物的合成路径或作为对照品用于分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照与潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用极性有机溶剂, 必要时可加热助溶, 但需控制温度以防分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。其危险类别为刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮肤, 应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。