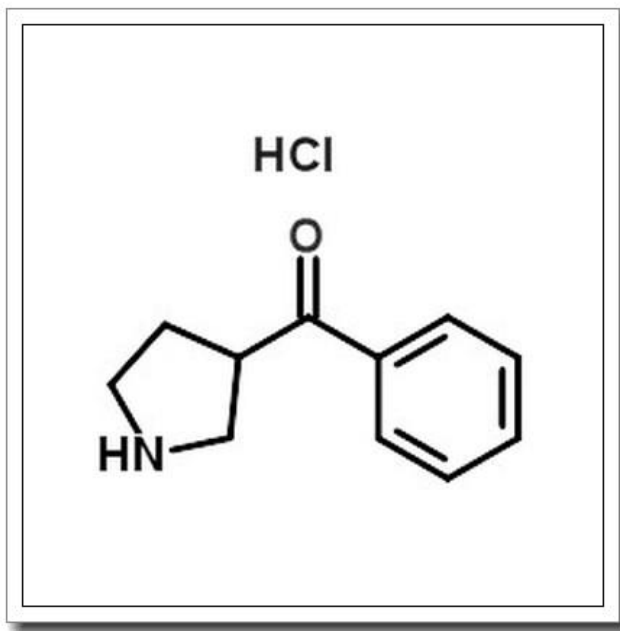


# 苯基(吡咯-3-基)甲酮盐酸盐

*phenyl (pyrrolidin-3-yl)methanone, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	phenyl (pyrrolidin-3-yl)methanone, hydrochloride
中文名称	苯基(吡咯-3-基)甲酮盐酸盐
CAS 号	25503-87-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>1</sub> O
分子量	211.688
纯度	>96%

## 产品说明

### 苯基(吡咯-3-基)甲酮盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苯基(吡咯-3-基)甲酮盐酸盐 (phenyl(pyrrolidin-3-yl)methanone, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 25503-87-1, 分子式为  $C_{11}H_{14}ClNO$ , 分子量为 211.688。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及常见有机溶剂。其结构中的吡咯烷酮基团与苯甲酮基团使其具有独特的化学性质, 可作为重要的医药中间体或生化研究试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。其分子结构中的吡咯烷环和苯甲酮基团可能参与多种生物活性分子的合成, 尤其是作为神经递质调节剂或酶抑制剂的中间体。此外, 其在药物研发中常用于构建杂环化合物, 为新型药物的设计与优化提供关键骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

苯基(吡咯-3-基)甲酮盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中枢神经系统药物 (如抗抑郁或抗焦虑药物) 的合成中间体。
- 用于构建具有生物活性的杂环化合物, 如吡咯烷类衍生物。
- 在生化研究中作为探针或标记物的前体, 用于研究受体结合或酶活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。溶解时建议使用高纯度溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信

息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。
- 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。