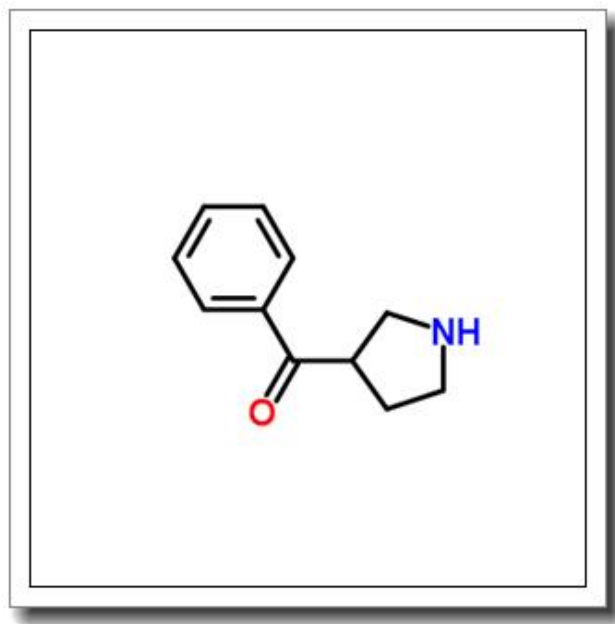


苯基-3-吡咯烷甲酮

phenyl (pyrrolidin-3-yl) methanone



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--------------------------------------------------|
| 化学名称 | phenyl (pyrrolidin-3-yl) methanone |
| 中文名称 | 苯基-3-吡咯烷甲酮 |
| CAS 号 | 26803-27-0 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₃ N ₁ O |
| 分子量 | 175.227 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯基-3-吡咯烷甲酮 (phenyl (pyrrolidin-3-yl)methanone) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_{13}NO$ ，分子量为 175.227。其 CAS 号为 26803-27-0，纯度通常不低于 96%。该化合物由苯甲酰基与吡咯烷环的 3 位碳原子连接而成，属于酮类衍生物。其结构中的吡咯烷环和苯环赋予其一定的极性和稳定性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

苯基-3-吡咯烷甲酮在生物化学领域主要作为中间体或构建块，用于合成更复杂的分子。其吡咯烷结构常见于多种生物活性分子中，如药物和天然产物。该化合物的酮基和氮原子使其能够参与多种化学反应，例如还原、烷基化或缩合反应，从而在药物设计和开发中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成精神类药物、镇痛剂或抗抑郁剂的中间体。此外，它还用于制备具有生物活性的杂环化合物，或作为配体用于催化反应。在科研领域，苯基-3-吡咯烷甲酮常用于研究神经递质类似物或受体调节剂的合成路径。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将苯基-3-吡咯烷甲酮置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，并密封保存以防氧化或降解。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少潜在的健康风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 验证。安全信息方面，苯基-3-吡咯烷甲酮可能对眼睛、皮肤和呼吸系统

产生刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。