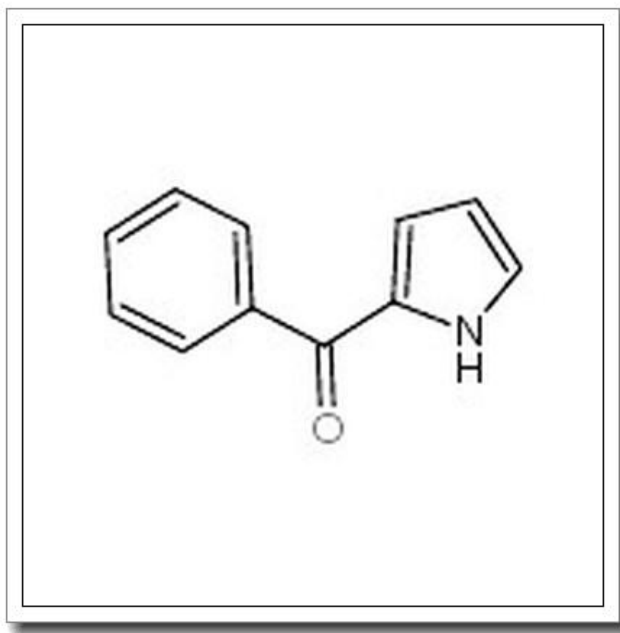


2-苯甲酰基吡咯

2-Benzoylpyrrole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Benzoylpyrrole
中文名称	2-苯甲酰基吡咯
CAS 号	7697-46-3
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₁ O
分子量	171.195
纯度	>96%

产品说明

2-苯甲酰基吡咯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苯甲酰基吡咯 (2-Benzoylpyrrole) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_9NO$ ，分子量为 171.195，CAS 号为 7697-46-3。其结构由吡咯环与苯甲酰基结合而成，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯甲酰基吡咯是吡咯类衍生物的重要成员，吡咯环广泛存在于天然产物和药物分子中，具有显著的生物活性。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环结构，在药物研发和材料科学中具有重要价值。其苯甲酰基的引入进一步增强了分子的反应性和功能性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物。
- 用于构建荧光染料或光电材料的前体。
- 在催化反应或配体设计中作为结构单元。

此外，它还可用于学术研究中的机理探索和新反应开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-苯甲酰基吡咯置于密闭容器中，储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。长期保存时推荐温度为 2-8° C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >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，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 非危险品，但仍需遵循一般化学品操作规范。
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。