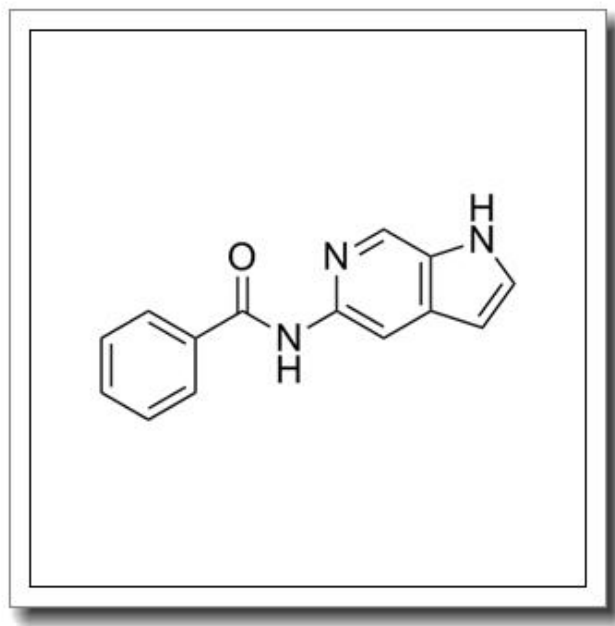


N-1H-吡咯并[2,3-C]吡啶-5-基苯甲酰胺

oac1



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>oac1</i>
中文名称	N-1H-吡咯并[2,3-C]吡啶-5-基苯甲酰胺
CAS 号	300586-90-7
分子式	C ₁₄ H ₁₁ N ₃ O
分子量	237.257
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-1H-吡咯并[2,3-C]吡啶-5-基苯甲酰胺（化学名称：oac1，CAS 号：300586-90-7）是一种有机化合物，分子式为 C₁₄H₁₁N₃O，分子量为 237.257。该化合物具有吡咯并吡啶骨架与苯甲酰胺基团结合的独特结构，纯度不低于 96%。其固态通常表现为白色至类白色结晶粉末，具有良好的化学稳定性，但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

oac1 作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其结构中的吡咯并吡啶环和苯甲酰胺基团可能参与多种生物分子相互作用，例如与特定酶或受体的结合。研究表明，此类结构类似物可能在信号转导或细胞周期调控中发挥作用，因此 oac1 常被用作探索相关机制的分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

oac1 主要用于科学研究领域，特别是在药物化学和分子生物学实验中。具体用途包括：作为先导化合物用于新药研发，尤其是针对激酶或 G 蛋白偶联受体的研究；作为生化探针用于筛选或验证特定靶点；以及作为中间体用于合成更复杂的衍生物。此外，它也可能用于细胞实验中以研究其对特定通路的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，oac1 应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套和护目镜，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 ≥96%，并提供相关分析证书。安全信息方面，oac1 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时应在通风良好的环境下进行。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。