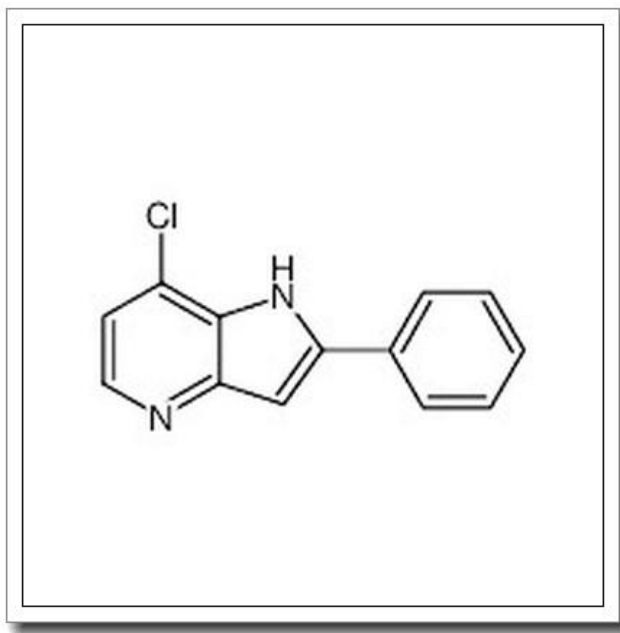


7-氯-2-苯基-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶

7-chloro-2-phenyl-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-2-phenyl-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine
中文名称	7-氯-2-苯基-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶
CAS 号	237435-19-7
分子式	C ₁₃ H ₉ ClN ₂
分子量	228.677
纯度	>96%

产品说明

7-氯-2-苯基-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氯-2-苯基-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶（英文名称：7-chloro-2-phenyl-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 237435-19-7，分子式为 C₁₃H₉ClN₂，分子量为 228.677。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的氯原子和苯基赋予其独特的反应活性，适用于多种化学修饰和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于吡咯并吡啶类衍生物，具有潜在的生物活性。其结构特征使其可作为药物中间体或生物探针，用于研究酶抑制、受体结合等生物化学过程。在药物研发领域，此类结构常被用于构建激酶抑制剂或抗肿瘤药物的核心骨架，具有重要的科研价值和应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氯-2-苯基-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物；
- 用于激酶抑制剂或抗肿瘤药物的先导化合物优化；
- 在化学生物学研究中作为探针分子，探索蛋白质-小分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为-20° C 至 4° C，以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需采取适当防护措施；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。