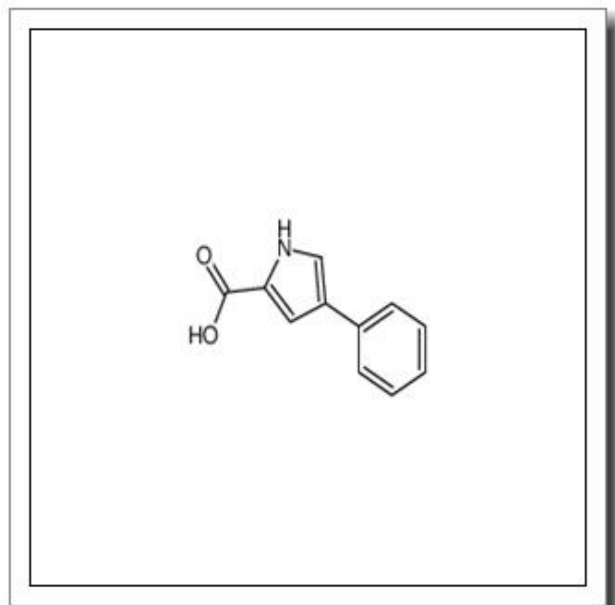


4-phenyl-1H-pyrrole-2-carboxylic acid

4-phenyl-1H-pyrrole-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-phenyl-1H-pyrrole-2-carboxylic acid
中文名称	4-phenyl-1H-pyrrole-2-carboxylic acid
CAS 号	79600-87-6
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	187.195
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 4-苯基-1H-吡咯-2-羧酸

CAS 号: 79600-87-6

分子式: C₁₁H₉N₂O₂

分子量: 187.195

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-苯基-1H-吡咯-2-羧酸是一种含苯基取代的吡咯羧酸衍生物，其分子结构中包含一个吡咯环和一个羧酸基团，苯基取代基位于吡咯环的 4 位。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于部分有机溶剂（如二甲基亚砷、甲醇），微溶于水。其分子量为 187.195，CAS 号为 79600-87-6，纯度通常 ≥96%，可通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）进行表征。

2. 生物化学功能与重要性

4-苯基-1H-吡咯-2-羧酸是吡咯类化合物的衍生物，吡咯结构广泛存在于天然产物和药物分子中，具有重要的生物活性。该化合物可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的杂环体系或药物分子。其羧酸基团提供了进一步衍生化的可能性，例如酯化、酰胺化等反应，在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的吡咯类衍生物；
- 在材料科学中，作为构建功能分子的前体；
- 在学术研究中，用于探索吡咯类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度范围为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸

入粉尘。如需溶解，建议使用二甲基亚砜（DMSO）或甲醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。使用时需注意以下安全信息：

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩；
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应；
- 如不慎接触皮肤或眼睛，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，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。