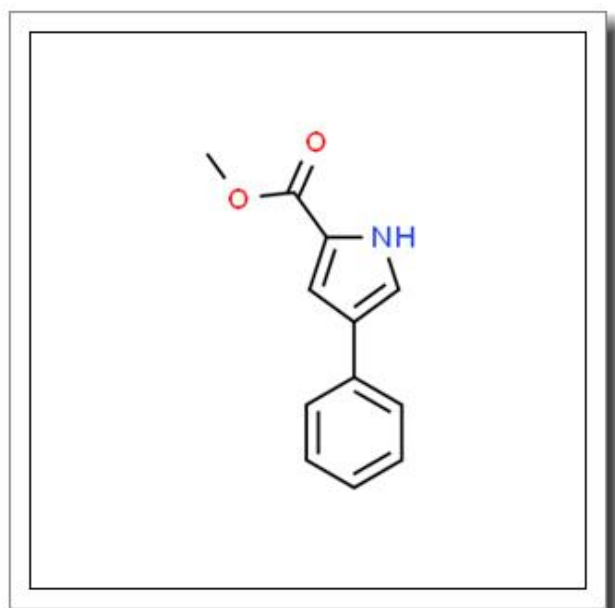


Methyl 4-phenyl-1H-pyrrole-2-carboxylate

Methyl 4-phenyl-1H-pyrrole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-phenyl-1H-pyrrole-2-carboxylate
中文名称	Methyl 4-phenyl-1H-pyrrole-2-carboxylate
CAS 号	903560-42-9
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	201.22
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 4-phenyl-1H-pyrrole-2-carboxylate (中文名称: 甲基 4-苯基-1H-吡咯-2-羧酸酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 903560-42-9, 分子式为 C₁₂H₁₁N₂O₂, 分子量为 201.22。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的苯基和吡咯环赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种吡咯衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能参与多种生物化学过程。吡咯环结构常见于天然产物和药物分子中, 因此该化合物可作为中间体用于合成具有药理活性的分子。其苯基取代基进一步增强了其疏水性和分子相互作用能力, 使其在药物设计和开发中具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 4-phenyl-1H-pyrrole-2-carboxylate 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, 用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤活性分子。
- 用于构建复杂杂环化合物的关键原料, 特别是在吡咯类衍生物的合成中。
- 在材料科学中, 可能作为功能材料的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保不低于 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作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，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。