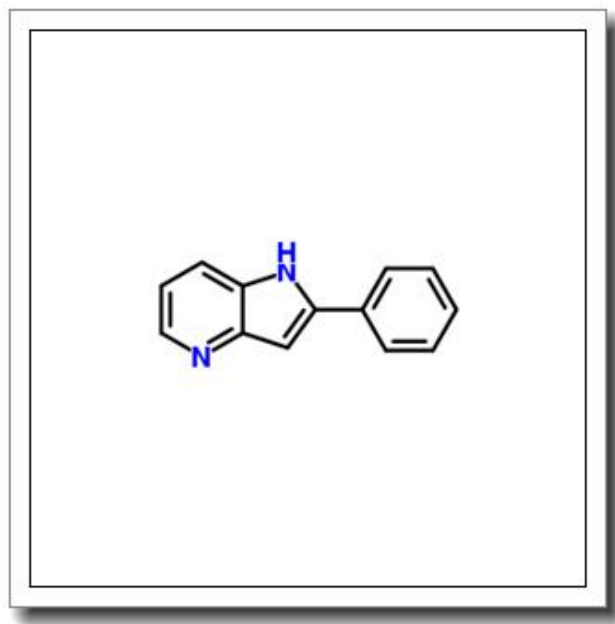


2-苯基-4-氮杂吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenyl-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine
中文名称	2-苯基-4-氮杂吡啶
CAS 号	25797-03-9
分子式	C ₁₃ H ₁₀ N ₂
分子量	194.232
纯度	≥ 96%

产品说明

2-苯基-4-氮杂吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苯基-4-氮杂吡啶 (2-phenyl-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C₁₃H₁₀N₂，分子量为 194.232，CAS 号为 25797-03-9。该化合物以苯基和吡咯并吡啶骨架为特征，具有较高的化学稳定性和独特的电子结构。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯基-4-氮杂吡啶作为杂环化合物的代表，在生物化学领域具有重要价值。其结构类似于天然吡啶类生物碱，可作为药物分子设计的核心骨架。该化合物在激酶抑制、受体调节等方面表现出潜在活性，常用于先导化合物的结构优化和药理机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗肿瘤、抗炎或神经调节类药物；
- 在材料科学中用于构建荧光探针或光电功能材料；
- 作为配体或催化剂参与过渡金属催化反应。

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，储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体保护，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用超声辅助以提高溶解度。

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证书 (COA)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。