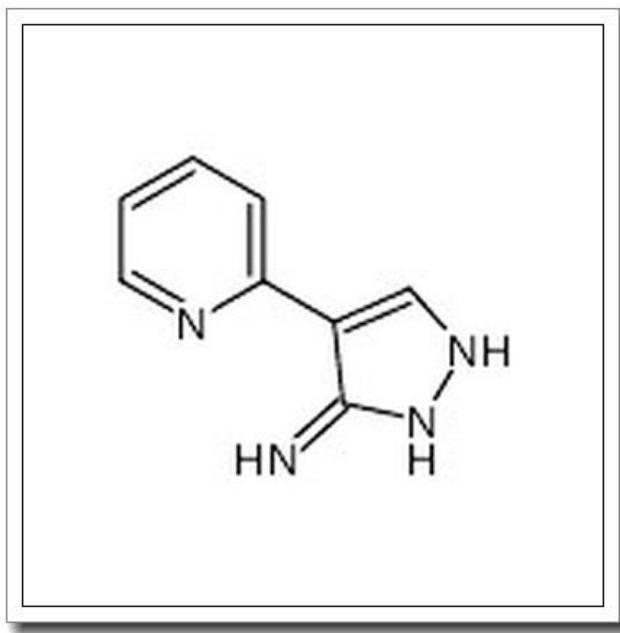


4-吡啶-2-基-2H-吡唑-3-胺

4-(2-Pyridinyl)-1H-pyrazol-5-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Pyridinyl)-1H-pyrazol-5-amine
中文名称	4-吡啶-2-基-2H-吡唑-3-胺
CAS 号	493038-87-2
分子式	C ₈ H ₈ N ₄
分子量	160.176
纯度	>96%

产品说明

4-(2-Pyridinyl)-1H-pyrazol-5-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-(2-吡啶基)-1H-吡唑-5-胺，CAS 号为 493038-87-2，分子式为 C₈H₈N₄，分子量为 160.176。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。其结构中同时含有吡啶环和吡唑胺基团，赋予其独特的电子分布和配位能力，可作为有机合成中间体或金属配合物配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该分子中的吡啶氮原子和吡唑胺基团具有双齿配位特性，能与过渡金属离子形成稳定配合物，在催化反应中发挥关键作用。其杂环结构还显示出与生物酶活性位点结合的潜力，已被报道用于激酶抑制剂和抗菌剂的先导化合物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于构建靶向抗癌药物的核心骨架，特别是用于蛋白激酶抑制剂的结构修饰。在材料科学中，可作为制备光电功能材料的配体前体。此外，在分析化学中可用于设计金属离子荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作，溶解性测试表明其易溶于 DMSO、甲醇等极性有机溶剂，水溶性较差 (<1mg/mL)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，批次纯度均通过 HPLC 监控。安全数据表明其急性毒性 LD₅₀ (大鼠口服) >500mg/kg，但仍需佩戴防护手套和护目镜操作。不慎接触眼睛时，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品处理规范。

注：具体实验用量请参考文献方法或咨询技术支持。本说明所述信息基于当前研究数据，不构成产品性能保证。