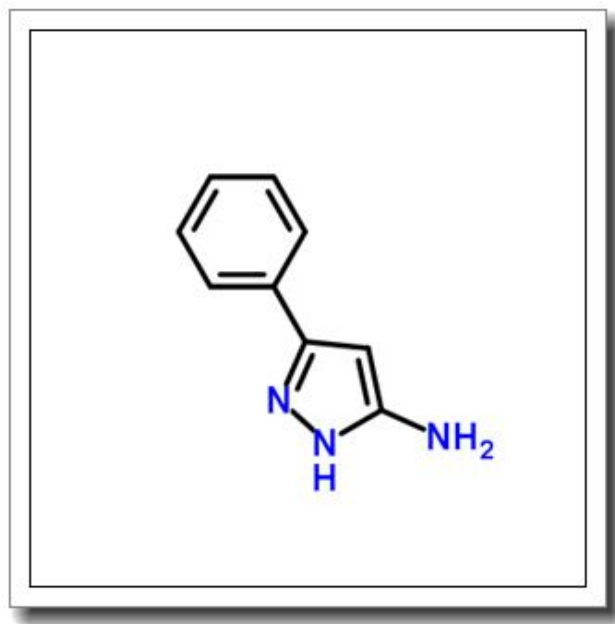


3-氨基-5-苯基吡唑

3-Amino-5-Phenylpyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-Phenylpyrazole
中文名称	3-氨基-5-苯基吡唑
CAS 号	1572-10-7
分子式	C ₉ H ₉ N ₃
分子量	159.188
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-5-苯基吡唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-苯基吡唑 (3-Amino-5-Phenylpyrazole, CAS 号: 1572-10-7) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_9H_9N_3$, 分子量为 159.188。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吡唑环和苯环的双重结构特征, 兼具芳香性和碱性。其氨基和吡唑环的活性位点使其易于参与多种有机反应, 如缩合、取代和环化反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-5-苯基吡唑是吡唑类衍生物的重要中间体, 在药物化学和生物化学领域具有广泛的应用价值。吡唑环结构常见于多种生物活性分子中, 如抗炎、抗肿瘤和抗菌药物。其氨基官能团可进一步修饰, 用于构建更复杂的杂环化合物或配体, 在酶抑制和受体调控研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品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, 用于合成抗癫痫、抗抑郁等中枢神经系统药物;
- 用于构建金属配合物, 在催化反应或材料科学中应用;
- 作为荧光探针或生物标记物的前体, 参与生物成像研究;
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期存放应充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 佩戴防护手套和护目镜;
- 风险提示: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品规范处置, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。