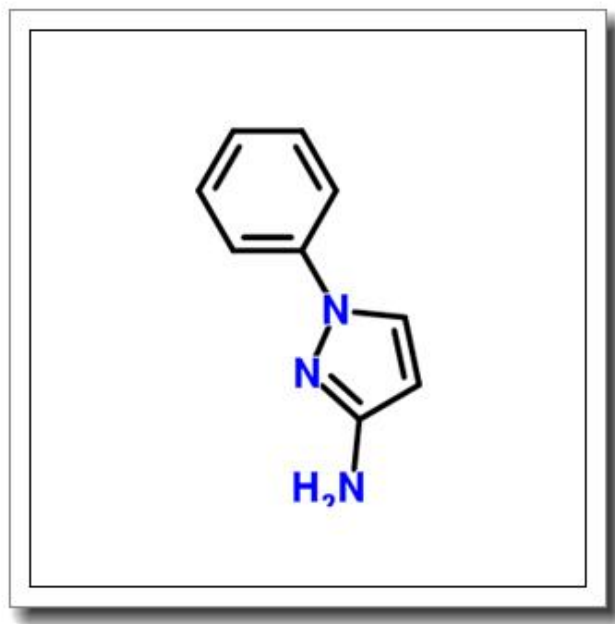


1-苯基-3-氨基吡唑

1-Phenyl-1H-pyrazol-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Phenyl-1H-pyrazol-3-amine
中文名称	1-苯基-3-氨基吡唑
CAS 号	1128-56-9
分子式	C ₉ H ₉ N ₃
分子量	159.188
纯度	≥ 96%

产品说明

1-苯基-3-氨基吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-苯基-3-氨基吡唑 (1-Phenyl-1H-pyrazol-3-amine) 是一种重要的有机杂环化合物，化学式为 C₉H₉N₃，分子量为 159.188。其 CAS 号为 1128-56-9，外观通常为白色至淡黄色结晶粉末，纯度不低于 96%。该化合物结构中的苯基与吡唑环通过氮原子相连，氨基位于吡唑环的 3 位，赋予其独特的化学活性和反应位点。其溶解性表现为微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

1-苯基-3-氨基吡唑是合成多种生物活性分子的关键中间体。其吡唑环结构在药物化学中具有广泛的应用价值，能够参与氢键形成和 $\pi-\pi$ 堆积作用，增强与生物靶标的结合能力。氨基的引入进一步提高了其衍生化潜力，使其成为构建抗炎、抗菌及抗肿瘤药物的重要砌块。此外，该化合物在材料科学中也可用于制备功能性高分子和配位聚合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在医药领域，它常用于合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和激酶抑制剂的前体化合物。在农药化学中，可作为杀虫剂和杀菌剂的中间体。此外，其衍生物在荧光探针和金属离子螯合剂的设计中也表现出显著潜力。实验室研究中，它常用于杂环化合物的结构修饰和活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于干燥、阴凉 (2-8°C) 的环境中，避免光照和潮湿。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用极性有机溶剂，并通过超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。其危险

特性包括刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境释放。安全数据表（MSDS）可随货提供或应要求发送。

（全文共计 436 字）