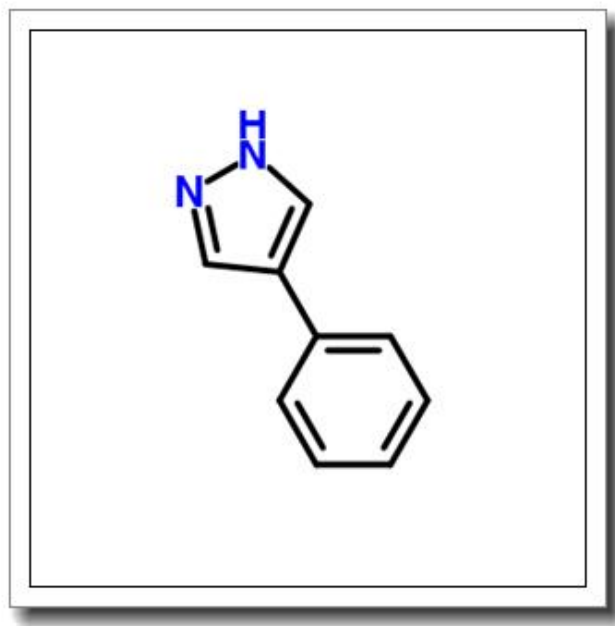


4-苯基-1H-吡唑

4-phenyl-1H-pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-phenyl-1H-pyrazole
中文名称	4-苯基-1H-吡唑
CAS 号	10199-68-5
分子式	C ₉ H ₈ N ₂
分子量	144.173
纯度	≥ 96%

产品说明

4-苯基-1H-吡唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-苯基-1H-吡唑 (4-phenyl-1H-pyrazole) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_9H_8N_2$ ，分子量为 144.173，CAS 号为 10199-68-5。该化合物由吡唑环与苯基取代基构成，常温下为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中吡唑环的活性位点使其具有良好的配位能力和反应活性，可作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

4-苯基-1H-吡唑在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡唑类化合物常作为药物分子的核心骨架，参与调控酶活性或受体结合。此外，其结构特性可能影响细胞信号通路，因此在药物研发中作为先导化合物或结构修饰的模板受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌类药物的中间体；在农药领域，可作为杀虫剂或杀菌剂的合成原料；在材料科学中，可用于制备金属有机框架 (MOFs) 或功能化高分子材料的配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。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。如需溶解，可选用乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守化学品安全操作规程，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表 (SDS) 显示，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。