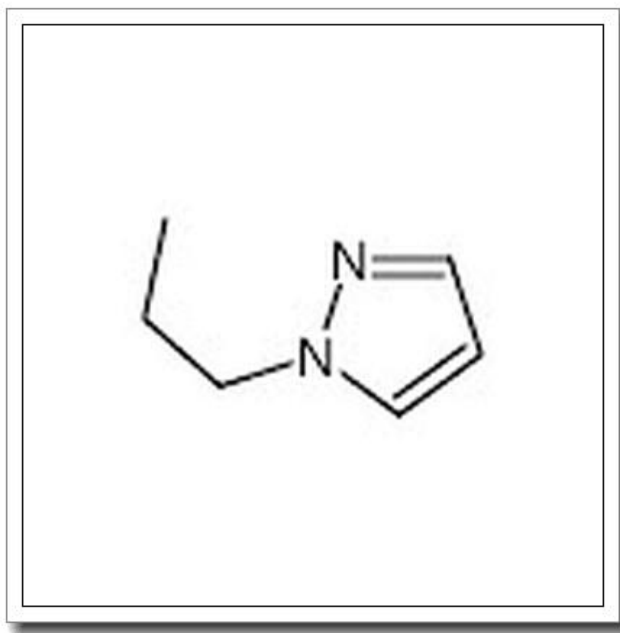


1-丙基-1H-吡唑

1-propylpyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-propylpyrazole
中文名称	1-丙基-1H-吡唑
CAS 号	32500-67-7
分子式	C ₆ H ₁₀ N ₂
分子量	110.157
纯度	>96%

产品说明

1-丙基-1H-吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-丙基-1H-吡唑 (1-propylpyrazole) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_6H_{10}N_2$ ，分子量为 110.157，CAS 号为 32500-67-7。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有吡唑环的基本结构特征，并在 1 位氮原子上连接丙基取代基。其化学性质稳定，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-丙基-1H-吡唑作为吡唑类衍生物，在生物化学领域具有重要作用。吡唑环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架，能够参与氢键形成和金属配位，因此在酶抑制和受体调节中表现出潜在活性。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的杂环体系，或作为配体用于催化反应研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中，它可用于构建抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的先导化合物。在有机合成中，可作为配体或催化剂组分参与过渡金属催化反应。此外，在农药和功能材料开发中，1-丙基-1H-吡唑也显示出重要的应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，适宜储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。长期储存前建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并符合企业内控标准。安全数据表明，1-丙基-1H-吡唑可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道或自然环境。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他家庭用途。购买和使用前请详细阅读材料安全数据表（MSDS）。