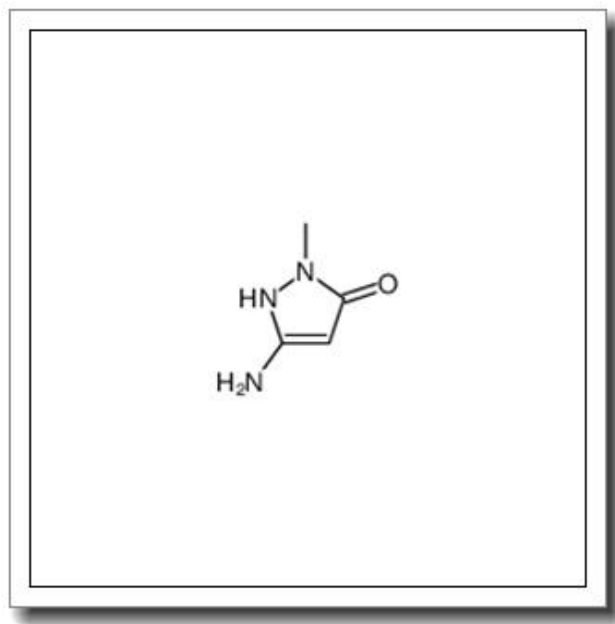


3-氨基-1-甲基-1H-吡唑-5-醇

5-amino-2-methyl-1H-pyrazol-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-amino-2-methyl-1H-pyrazol-3-one
中文名称	3-氨基-1-甲基-1H-吡唑-5-醇
CAS号	54235-29-9
分子式	C ₄ H ₇ N ₃ O
分子量	113.118
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-甲基-1H-吡唑-3-酮（化学名称：5-amino-2-methyl-1H-pyrazol-3-one，中文名称：3-氨基-1-甲基-1H-吡唑-5-醇）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 54235-29-9，分子式为 C₄H₇N₃O，分子量为 113.118。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有良好的溶解性，可溶于水和部分有机溶剂。其结构中的氨基和酮基赋予其独特的反应活性，适用于多种化学合成与生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑酮类衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的活性基团使其能够参与多种有机反应，如缩合、偶联和环化反应。此外，它可作为中间体用于合成药物、染料及功能材料，尤其在医药领域，常用于构建具有生物活性的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体：用于合成抗炎、抗菌及抗肿瘤药物的关键中间体。
- 染料工业：作为染料合成的原料，参与偶氮染料的制备。
- 功能材料：在聚合物和配位化学中作为功能单体或配体使用。
- 研究试剂：在有机合成和生物化学研究中作为重要工具分子。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，建议温度控制在 2-8°C。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。使用前需确认纯度及适用性，建议在通风良好的环境下进行实验。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本品通过 HPLC 和 NMR 等方法严格检测，确保纯度 ≥96%，并提供质检报告。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接应用。