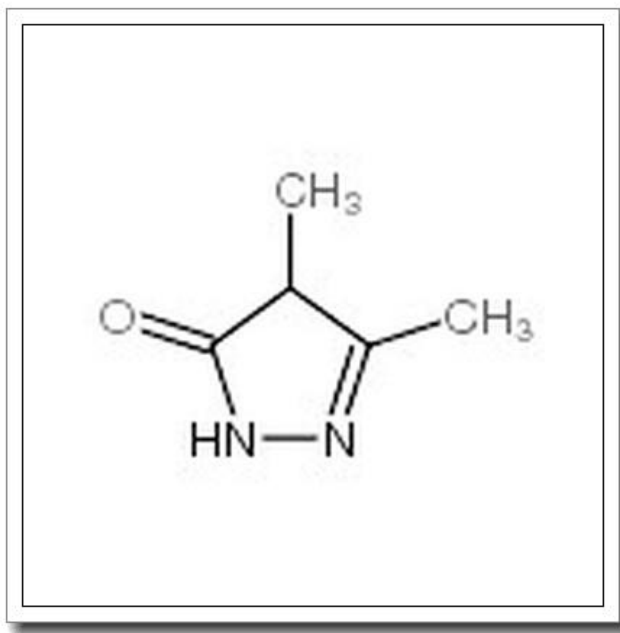


3,4-二甲基-5-吡唑啉酮

3,4-Dimethyl-5-pyrazolone



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dimethyl-5-pyrazolone
中文名称	3,4-二甲基-5-吡唑啉酮
CAS 号	6628-22-4
分子式	C ₅ H ₈ N ₂ O
分子量	112.13
纯度	>96%

产品说明

3,4-二甲基-5-吡唑啉酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,4-二甲基-5-吡唑啉酮（英文名称：3,4-Dimethyl-5-pyrazolone）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 6628-22-4，分子式为 C₅H₈N₂O，分子量为 112.13。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水、乙醇等极性溶剂。其化学结构中的吡唑啉酮环赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和医药化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑啉酮类衍生物，具有显著的生物活性和化学多功能性。其分子结构中的酮基和氮原子使其能够参与多种化学反应，如缩合、取代和络合反应。在生物化学研究中，3,4-二甲基-5-吡唑啉酮常作为中间体用于合成具有药理活性的分子，例如抗炎、抗菌和抗肿瘤药物。此外，它还可作为配体或催化剂前体，在金属有机化学中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二甲基-5-吡唑啉酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成非甾体抗炎药（如安乃近）的关键中间体。在农药工业中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于染料合成、高分子材料改性以及作为分析试剂中的显色剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度 ≥96%（HPLC 检测）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守化学品安全操作规程。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并确保符合相关法律法规要求。