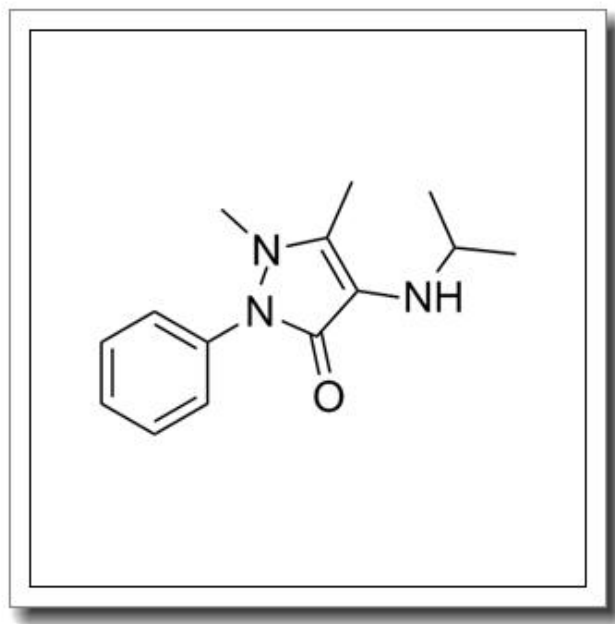


异丙氨基比林

1, 5-dimethyl-2-phenyl-4-(propan-2-ylamino)pyrazol-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 5-dimethyl-2-phenyl-4-(propan-2-ylamino)pyrazol-3-one
中文名称	异丙氨基比林
CAS 号	3615-24-5
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₃ O
分子量	245.32
纯度	≥96%

产品说明

异丙氨基比林产品说明

1. 产品概述与化学特性

异丙氨基比林 (1,5-dimethyl-2-phenyl-4-(propan-2-ylamino)pyrazol-3-one) 是一种吡唑酮类有机化合物, CAS 号为 3615-24-5, 分子式为 C₁₄H₁₉N₃O, 分子量为 245.32。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有典型的吡唑酮类结构特征, 其分子中的异丙氨基和苯基赋予其特定的化学活性和溶解性。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

异丙氨基比林作为一种吡唑酮衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在镇痛和抗炎领域表现出潜在作用。其分子结构可通过抑制前列腺素合成酶或调节中枢神经系统信号通路发挥作用。在生物化学研究中, 它是探索非甾体抗炎药物 (NSAIDs) 作用机制的重要工具分子之一。

3. 主要应用领域与具体用途

异丙氨基比林主要用于医药研发和生化研究领域。在药物开发中, 它可作为中间体用于合成更复杂的镇痛或抗炎化合物。此外, 在实验室研究中, 它常用于评估吡唑酮类药物的构效关系, 或作为标准品用于分析方法的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。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 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤, 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范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验目的和专业指导进行。