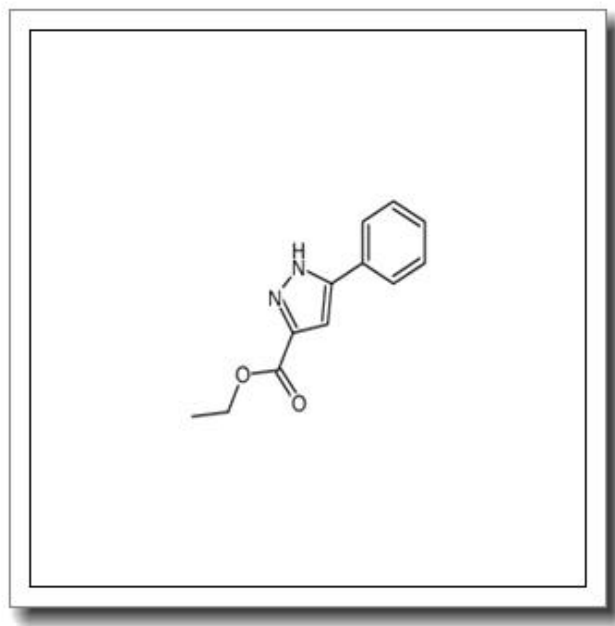


3-苯基-1H-吡唑-5-羧酸乙酯

Ethyl 3-phenyl-1H-pyrazole-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-phenyl-1H-pyrazole-5-carboxylate
中文名称	3-苯基-1H-吡唑-5-羧酸乙酯
CAS 号	13599-12-7
分子式	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	216.236
纯度	≥96%

产品说明

3-苯基-1H-吡唑-5-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苯基-1H-吡唑-5-羧酸乙酯 (Ethyl 3-phenyl-1H-pyrazole-5-carboxylate) 是一种有机吡唑类化合物, CAS 号为 13599-12-7, 分子式为 $C_{12}H_{12}N_2O_2$, 分子量为 216.236。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的吡唑环和苯基团赋予其良好的稳定性和反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡唑类衍生物常作为药物分子骨架, 参与多种生物活性分子的合成, 如抗炎、抗菌和抗肿瘤药物。其羧酸乙酯基团可通过水解或酯交换反应进一步修饰, 为药物研发提供结构多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-苯基-1H-吡唑-5-羧酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药和激酶抑制剂的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂; 此外, 还可作为配体或前体用于功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议尽快使用, 剩余产品应严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。