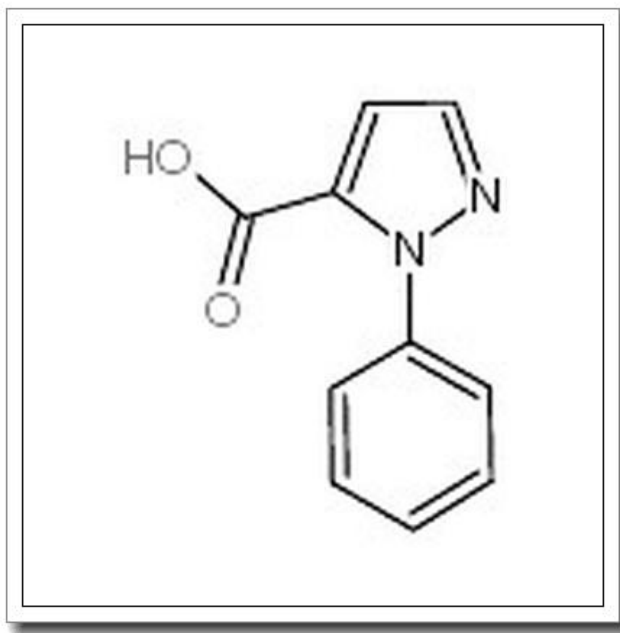


1-苯基-1H-吡唑-5-羧酸

1-Phenyl-1H-pyrazole-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Phenyl-1H-pyrazole-5-carboxylic acid
中文名称	1-苯基-1H-吡唑-5-羧酸
CAS 号	1133-77-3
分子式	C ₁₀ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	188.183
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-苯基-1H-吡唑-5-羧酸 (1-Phenyl-1H-pyrazole-5-carboxylic acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_8N_2O_2$ ，分子量为 188.183，CAS 号为 1133-77-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含苯基和吡唑环，羧酸基团赋予其一定的水溶性和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-苯基-1H-吡唑-5-羧酸作为一种杂环羧酸衍生物，在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的分子。其吡唑环结构在药物设计中具有广泛的应用潜力，例如作为酶抑制剂或受体配体的构建模块。此外，羧酸基团使其易于与其他官能团发生反应，为衍生化提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成非甾体抗炎药、抗肿瘤药物和其他生物活性分子的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外，它还用于材料科学中的功能分子设计和学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 等分析方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。