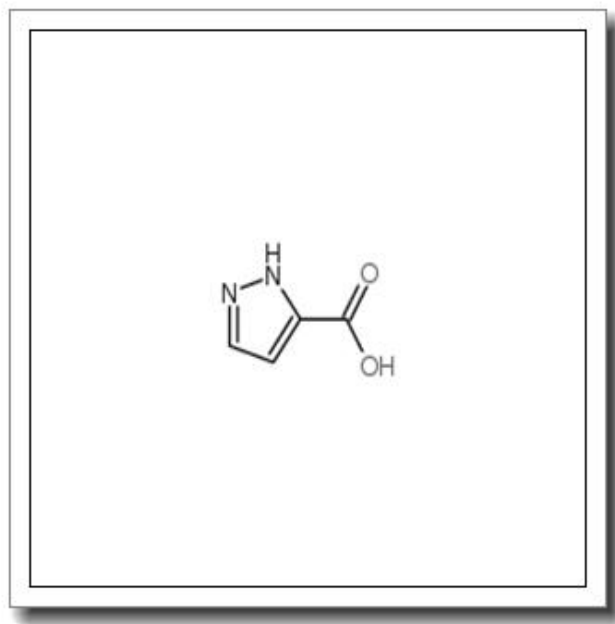


2H-吡唑-3-甲酸

2h-pyrazole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2h-pyrazole-3-carboxylic acid
中文名称	2H-吡唑-3-甲酸
CAS 号	797027-83-9
分子式	C ₄ H ₄ N ₂ O ₂
分子量	112.087
纯度	≥ 96%

产品说明

2H-吡唑-3-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2H-吡唑-3-甲酸（英文名称：2H-pyrazole-3-carboxylic acid）是一种杂环羧酸化合物，CAS 号为 797027-83-9，分子式为 $C_4H_4N_2O_2$ ，分子量为 112.087。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的吡唑环和羧酸基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2H-吡唑-3-甲酸是吡唑类化合物的衍生物，吡唑环作为一种重要的含氮杂环结构，广泛存在于药物分子和生物活性物质中。该化合物可作为中间体参与多种生物化学反应，例如酶抑制剂的合成或金属离子螯合。其羧酸基团还使其易于与其他功能基团发生酯化、酰胺化等反应，为药物设计和材料科学提供了灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗炎、抗肿瘤或抗菌类药物的关键中间体。此外，在材料科学中，可用于制备功能性高分子或配位聚合物。具体用途包括但不限于：作为配体用于金属有机框架（MOFs）的构建、参与多组分反应以合成杂环化合物，以及作为分析试剂用于生化研究。

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。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。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。建议佩戴防护手套和护目镜。开封后应密封保存，防止吸潮或氧化。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，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。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息和处理指南。废弃物应按照当地法规进行专业处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。