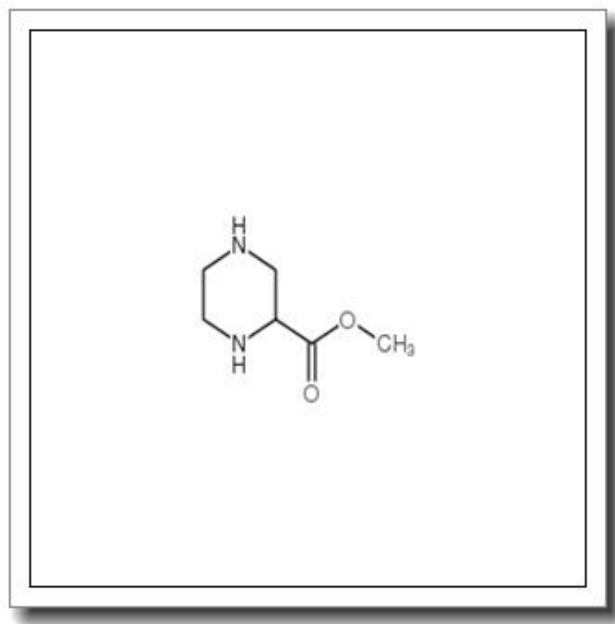


无水硫酸铜

methyl piperazine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl piperazine-2-carboxylate
中文名称	无水硫酸铜
CAS 号	2758-98-7
分子式	C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	144.172
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基哌嗪-2-羧酸酯 (methyl piperazine-2-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_{12}N_2O_2$ ，分子量为 144.172。该化合物为无色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 2758-98-7，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含哌嗪环和羧酸酯基团，具有良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

甲基哌嗪-2-羧酸酯在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于药物合成。其哌嗪环结构是许多生物活性分子的核心骨架，能够与多种官能团发生反应，形成具有药理活性的衍生物。此外，该化合物在酶抑制和受体结合研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗抑郁、抗肿瘤和抗感染药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，它还用于功能性材料的合成，如高分子聚合物和配位化学中的配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、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。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，以减少潜在的健康风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合行业标准。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应遵循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。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。