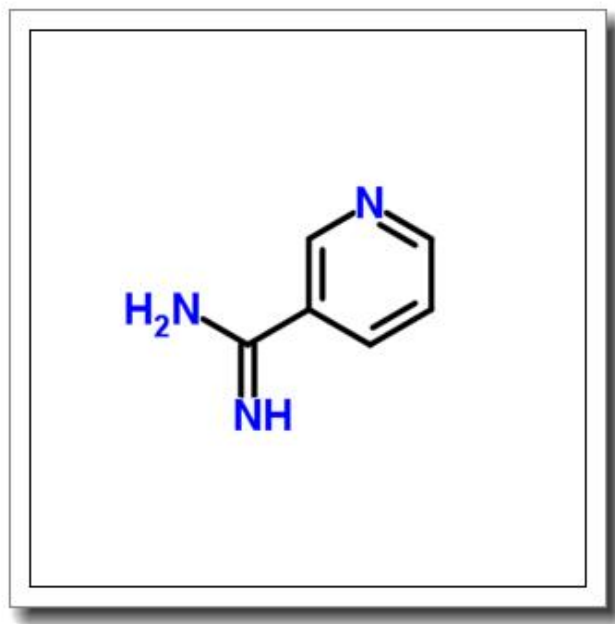


3-吡啶甲脒

3-Pyridinecarboxamidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Pyridinecarboxamidine
中文名称	3-吡啶甲脒
CAS 号	23255-20-1
分子式	C ₆ H ₇ N ₃
分子量	121.14
纯度	≥ 96%

产品说明

3-吡啶甲脒产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-吡啶甲脒 (3-Pyridinecarboxamidine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_7N_3$ ，分子量为 121.14，CAS 号为 23255-20-1。其结构包含吡啶环和甲脒基团，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度不低于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水及多种有机溶剂，如甲醇、乙醇等。其化学性质活泼，可作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-吡啶甲脒在生物化学领域具有重要作用，其结构中的甲脒基团能够与生物分子中的羧基或磷酸基团发生相互作用，因此在酶抑制、药物设计和蛋白质修饰研究中具有广泛应用。此外，它还可作为合成生物活性分子的关键中间体，尤其在抗病毒、抗肿瘤药物的研发中表现出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和生化研究领域。在医药化学中，它是合成多种药物（如蛋白酶抑制剂和激酶抑制剂）的重要中间体。在生化研究中，可用于修饰蛋白质或核酸，探索其功能机制。此外，3-吡啶甲脒还可用于材料科学，作为功能化材料的合成前体。

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，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格遵循质量控制标准。安全信息方面，3-吡啶甲脒可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。若不

慎接触，需立即用大量清水冲洗，并就医处理。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。