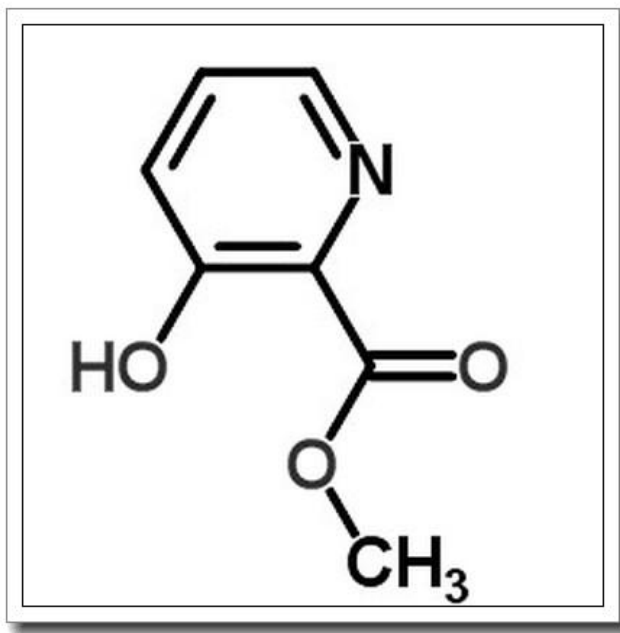


3-羟基-2-吡啶甲酸甲酯

3-Hydroxy-Pyridine-2-Carboxylic Acid Methyl Ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hydroxy-Pyridine-2-Carboxylic Acid Methyl Ester
中文名称	3-羟基-2-吡啶甲酸甲酯
CAS 号	62733-99-7
分子式	C ₇ H ₇ N ₃ O ₃
分子量	153.135
纯度	>96%

产品说明

3-羟基-2-吡啶甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-羟基-2-吡啶甲酸甲酯 (3-Hydroxy-Pyridine-2-Carboxylic Acid Methyl Ester) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_7NO_3$ ，分子量为 153.135。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，CAS 号为 62733-99-7，纯度通常高于 96%。其结构中的羟基和酯基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，3-羟基-2-吡啶甲酸甲酯在生物化学中常作为中间体参与多种反应。其羟基和酯基可进一步衍生化，形成更复杂的分子结构。该化合物在药物研发中尤为重要，常用于合成具有生物活性的分子，如抗菌剂、抗炎药和神经保护剂。

3. 主要应用领域与具体用途

3-羟基-2-吡啶甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成多种药物（如抗结核药物和抗肿瘤化合物）的关键中间体。在农药领域，该化合物可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还用于功能性材料的合成，如液晶材料和荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，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 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。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处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。