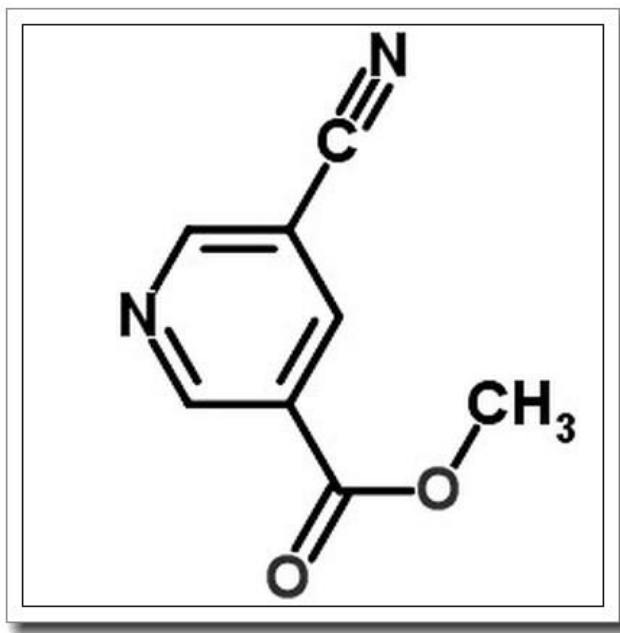


5-氰基-3-吡啶甲酸甲酯

Methyl 5-cyanonicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-cyanonicotinate
中文名称	5-氰基-3-吡啶甲酸甲酯
CAS 号	106726-82-3
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	162.145
纯度	>96%

产品说明

5-氰基-3-吡啶甲酸甲酯 (Methyl 5-cyanonicotinate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氰基-3-吡啶甲酸甲酯是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_8H_6N_2O_2$ ，分子量为 162.145，CAS 号为 106726-82-3。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有氰基和甲酯基团，具有良好的反应活性，可作为有机合成中间体参与多种化学反应，如亲核取代、还原反应等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而氰基和甲酯基团的引入使其成为修饰药物分子或生物探针的重要前体。在药物研发中，此类结构常用于构建具有抗菌、抗肿瘤或神经调节活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氰基-3-吡啶甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒药物和激酶抑制剂的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物还可用于功能材料的合成，如液晶材料或荧光标记物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。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。开封后建议尽快使用，剩余产品应严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。