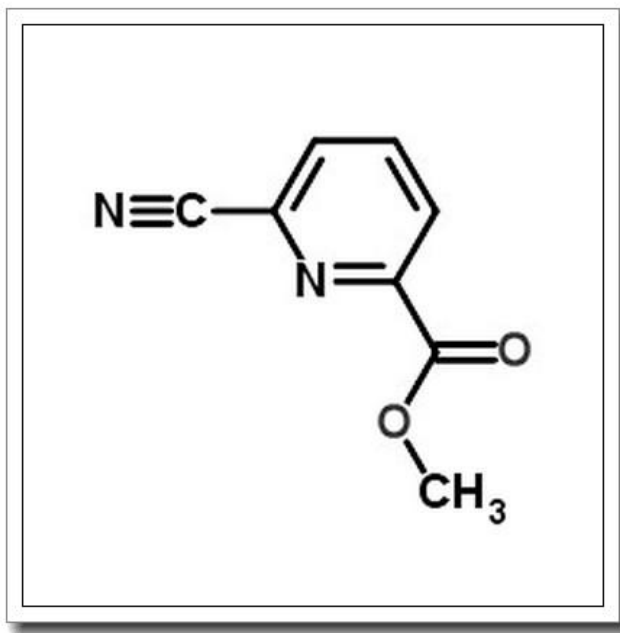


6-氰基吡啶-2-羧酸甲酯

methyl 6-cyanopyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-cyanopyridine-2-carboxylate
中文名称	6-氰基吡啶-2-羧酸甲酯
CAS 号	98436-83-0
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	162.145
纯度	>96%

产品说明

6-氰基吡啶-2-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氰基吡啶-2-羧酸甲酯 (methyl 6-cyanopyridine-2-carboxylate) 是一种吡啶衍生物，化学式为 $C_8H_6N_2O_2$ ，分子量为 162.145，CAS 号为 98436-83-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含氰基和羧酸甲酯官能团，赋予其独特的化学反应性，可作为有机合成中的重要中间体。

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。吡啶环结构使其可能参与配体设计或酶抑制研究，而氰基和酯基的存在使其成为修饰生物活性分子的关键模块。其高反应活性使其在药物开发和农药合成中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氰基吡啶-2-羧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，它可用于合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的前体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或配位化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜），在通风良好的环境中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

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证书 (COA)。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需遵循化学品通用安全规范。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。