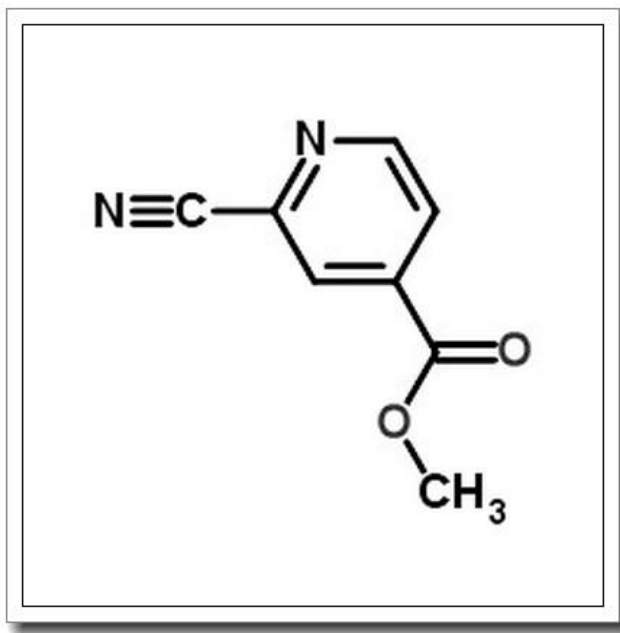


2-氰基-4-吡啶羧酸甲酯

Methyl 2-cyanoisonicotinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-cyanoisonicotinate
中文名称	2-氰基-4-吡啶羧酸甲酯
CAS 号	94413-64-6
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	162.145
纯度	>96%

产品说明

2-氰基-4-吡啶羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氰基-4-吡啶羧酸甲酯 (Methyl 2-cyanoisonicotinate) 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 94413-64-6。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含氰基和甲酯基团，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2-氰基-4-吡啶羧酸甲酯在生物化学领域主要用于构建含吡啶环的杂环化合物。其氰基和酯基可作为多功能反应位点，参与缩合、环化等反应，是合成药物分子、农药及功能材料的核心砌块。此外，吡啶类化合物在医药领域具有广泛生物活性，如抗肿瘤、抗炎和抗菌作用，因此该产品在药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成靶向药物分子，如激酶抑制剂或抗感染剂；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或配体材料。具体用途包括但不限于有机合成反应、杂环化合物构建及新药筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该产品易溶于有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。实验后需彻底清洁器具并妥善处理废弃物。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。安全信息方面，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。运输时需符合化学品相关规定，避免与不相容物质混放。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求调整。