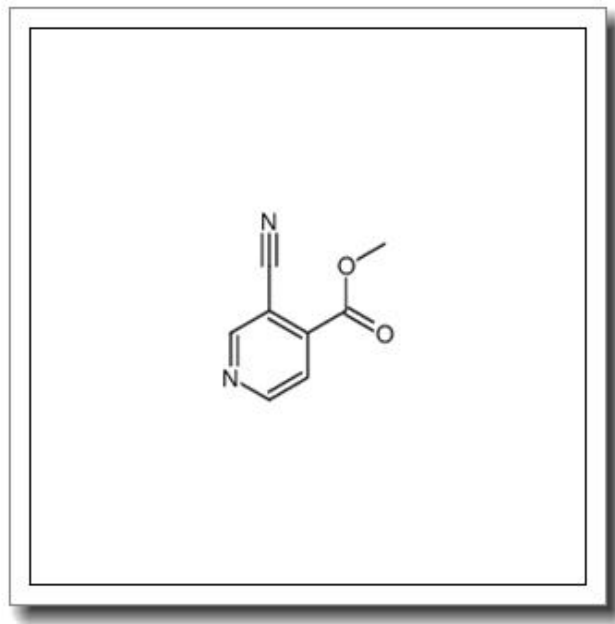


3-氰基异烟酸甲酯

methyl 3-cyanopyridine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-cyanopyridine-4-carboxylate
中文名称	3-氰基异烟酸甲酯
CAS 号	36106-47-5
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	162.145
纯度	≥96%

产品说明

3-氰基异烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氰基异烟酸甲酯 (methyl 3-cyanopyridine-4-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_6N_2O_2$ ，分子量为 162.145，CAS 号为 36106-47-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有氰基和酯基官能团，具有较高的化学反应活性，可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

2. 生物化学功能与重要性

3-氰基异烟酸甲酯在生物化学领域主要作为合成杂环化合物的关键中间体。其氰基和酯基结构使其易于参与亲核取代、缩合等反应，尤其在吡啶类衍生物的合成中具有重要作用。这类衍生物广泛存在于药物分子中，例如抗结核、抗肿瘤及神经系统药物的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是合成抗结核药物异烟肼类似物的重要前体；在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。此外，在材料科学中，它也可能作为功能材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。操作人员应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，确保在通风橱中进行称量或反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需标明“有害化学品”标签，并遵守相关危险品运输规定。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。