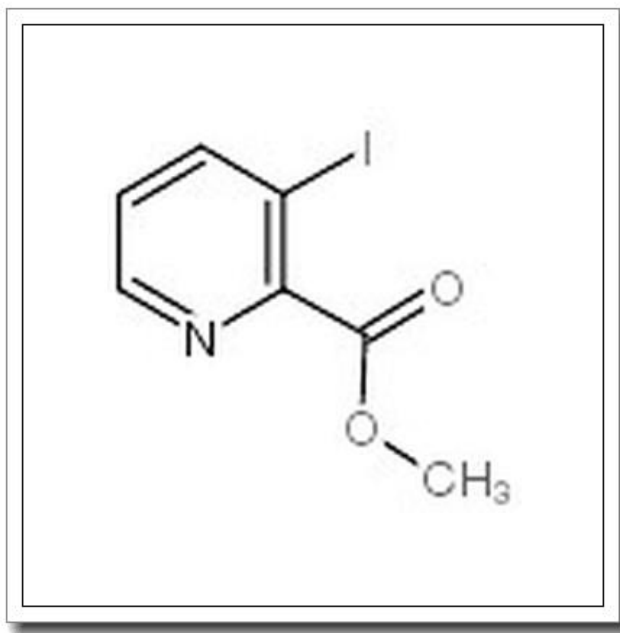


3-碘-2-吡啶羧酸甲酯

methyl 3-iodopyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-iodopyridine-2-carboxylate
中文名称	3-碘-2-吡啶羧酸甲酯
CAS 号	73841-41-5
分子式	C ₇ H ₆ IN ₂ O ₂
分子量	263.033
纯度	>96%

产品说明

3-碘-2-吡啶羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-碘-2-吡啶羧酸甲酯 (methyl 3-iodopyridine-2-carboxylate) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为 $C_7H_6IN_2O_2$ ，分子量为 263.033，CAS 号为 73841-41-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的碘原子和羧酸甲酯基团使其具有良好的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-碘-2-吡啶羧酸甲酯在生物化学领域具有重要价值，常用于构建含吡啶环的复杂分子。其碘原子易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等），而羧酸甲酯基团可通过水解或酯交换反应进一步衍生化。这些特性使其在药物化学和材料科学中具有广泛应用前景。

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，尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的研发中发挥重要作用。此外，它还用于功能材料（如液晶、光电材料）的制备。具体用途包括：

- 作为偶联反应的前体，构建杂环化合物
- 用于合成具有生物活性的吡啶衍生物
- 在有机催化反应中作为配体或底物

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免氧化或潮解。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，其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如

下:

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 防护措施: 佩戴手套、护目镜和防护服
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医
- 运输分类: 非危险品, 但需避免剧烈震动和高温

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持, 请联系专业技术人员。