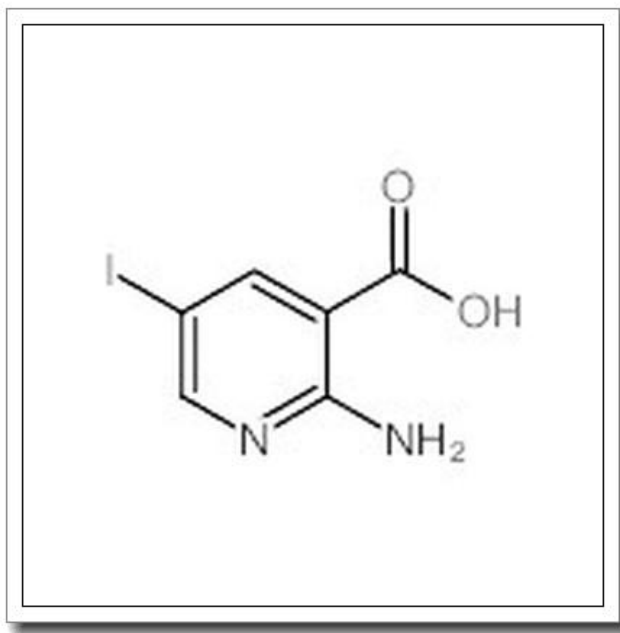


## 2-氨基-5-碘-3-吡啶甲酸

*2-amino-5-iodopyridine-3-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-5-iodopyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-氨基-5-碘-3-吡啶甲酸
CAS 号	54400-30-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	264.021
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-5-碘-3-吡啶甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-碘-3-吡啶甲酸 (2-amino-5-iodopyridine-3-carboxylic acid) 是一种含碘吡啶衍生物，化学式为  $C_6H_5IN_2O_2$ ，分子量为 264.021，CAS 号为 54400-30-5。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香性和极性特征。其结构中的氨基、羧基及碘原子使其成为重要的有机合成中间体，尤其在杂环化合物构建中表现出高反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，在生物化学领域具有多重功能。氨基和羧基的存在使其可作为配体参与金属络合反应，而碘原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了关键位点。此外，其吡啶骨架与多种生物活性分子结构相似，使其在药物研发中成为重要的先导化合物修饰单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-5-碘-3-吡啶甲酸广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒药物的中间体；在农药化学中，可作为杀菌剂或杀虫剂的构建模块；在材料科学中，其碘原子可用于制备功能性高分子或液晶材料。实验室中，该化合物也常用于荧光标记探针的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C，长期储存应充入惰性气体保护。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，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水，配制溶液时需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步优化。