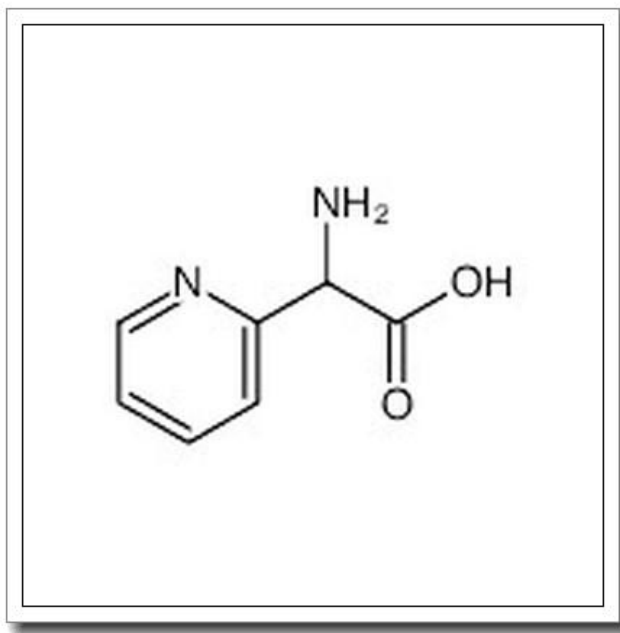


# 2-氨基-2-(2-吡啶基)乙酸

*2-amino-2-pyridin-2-ylacetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-2-pyridin-2-ylacetic acid
中文名称	2-氨基-2-(2-吡啶基)乙酸
CAS 号	62451-88-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	152.151
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-2-(2-吡啶基)乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2-(2-吡啶基)乙酸 (2-amino-2-pyridin-2-ylacetic acid) 是一种含吡啶环的氨基酸衍生物，化学式为  $C_7H_8N_2O_2$ ，分子量 152.151，CAS 号为 62451-88-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，可溶于水及常见极性有机溶剂（如甲醇、乙醇）。其结构兼具氨基和羧基活性位点，以及吡啶环的配位能力，使其在配位化学和生物化学领域具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为金属离子螯合剂，通过吡啶氮原子和羧酸氧原子形成稳定配合物，适用于模拟生物酶活性中心。其氨基与羧基可参与肽键形成或修饰反应，在药物分子设计中常用于构建杂环骨架。此外，吡啶环的芳香特性使其在荧光探针和分子识别领域具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品是合成抗菌剂和神经活性药物的重要中间体；在材料科学中用于制备功能性配位聚合物；在生化研究中可作为酶抑制剂或金属蛋白酶模拟物的构建模块。具体应用于：

- 过渡金属催化剂配体的合成
- 手性辅助试剂的不对称合成
- 荧光标记物的前体化合物

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，长期储存温度应低于  $-20^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿降解。使用时需在通风橱中操作，溶解推荐使用 pH 缓冲体系（如 PBS）或 DMF 等极性溶剂。工作浓度需根据实验体系优化，建议先进行小剂量溶解性测试。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，重金属含量<10ppm。安全数据表明其具有刺激性，操作时应穿戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件验证。更多技术参数可索取 COA 报告。