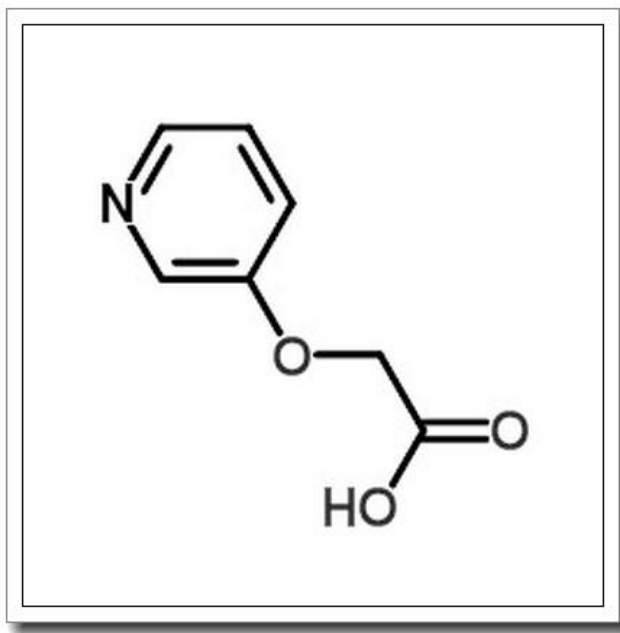


# 3-吡啉氧基乙酸

*3-Pyridyloxyacetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Pyridyloxyacetic acid
中文名称	3-吡啉氧基乙酸
CAS 号	86649-57-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	153.135
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-吡啶氧基乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-吡啶氧基乙酸 (3-Pyridyloxyacetic acid) 是一种含吡啶环的羧酸衍生物，化学式为  $C_7H_7NO_3$ ，分子量 153.135，CAS 号为 86649-57-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其结构中的吡啶环与羧酸基团赋予其独特的酸碱两性和配位能力，可作为有机合成中间体或生物活性分子修饰基团。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过吡啶环的氮原子参与氢键形成和金属离子螯合，羧酸基团则提供质子给受能力，使其在酶抑制研究和仿生催化中具有潜在应用价值。其结构类似植物激素（如吲哚乙酸），可能影响细胞信号传导途径，因此在植物生理学研究领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-吡啶氧基乙酸广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。具体用途包括：作为医药中间体用于抗肿瘤或抗炎药物结构修饰；在农药化学中合成具有生长调节活性的衍生物；在配位化学中构建金属有机框架 (MOFs) 材料。此外，其可作为分析化学中的衍生化试剂，用于高效液相色谱 (HPLC) 检测吡啶类物质。

#### 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以防止吸潮。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，水溶液需现配现用以防止水解。

#### 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 <10 ppm，符合实验室级化学品标准。安全数据表 (SDS) 显示其具有刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎接触眼

睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地危险化学品管理法规，禁止直接排入下水道。

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优化。更多技术参数可联系供应商获取。