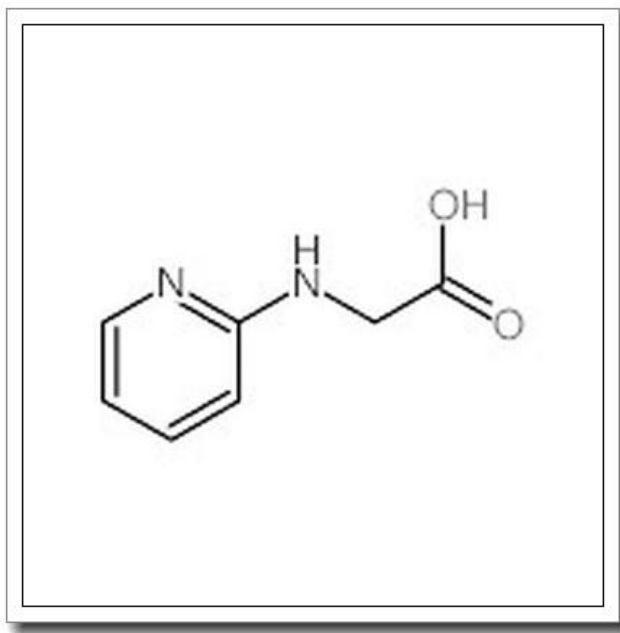


N-2-吡啶基甘氨酸

2-(pyridin-2-ylamino)acetic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称 | 2-(pyridin-2-ylamino)acetic acid |
| 中文名称 | N-2-吡啶基甘氨酸 |
| CAS 号 | 52946-88-0 |
| 分子式 | C7H8N2O2 |
| 分子量 | 152.151 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-(吡啶-2-基氨基)乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(吡啶-2-基氨基)乙酸 (N-2-吡啶基甘氨酸) 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 52946-88-0。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）。其结构兼具吡啶环的配位能力与羧酸基团的反应活性，在弱酸性至中性条件下稳定，需避免强碱或强氧化环境。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为甘氨酸的吡啶修饰衍生物，可通过吡啶氮原子参与金属离子螯合，模拟天然酶辅因子结构。其羧酸基团易于形成肽键或酯键，常用于构建杂环化合物或功能化分子支架。在生物体系中，它能干扰某些依赖吡啶辅酶的代谢途径，具有潜在酶抑制活性。

3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域：作为激酶抑制剂或抗菌剂的结构单元，用于先导化合物优化。

材料化学领域：合成含氮配体用于金属有机框架 (MOF) 材料或催化体系。

生化研究领域：修饰蛋白质或核酸以研究分子识别机制。

分析试剂领域：作为 HPLC 检测的衍生化试剂或金属离子荧光探针的前体。

4. 储存条件与使用建议

储存于密封避光容器中，置于干燥、阴凉处（建议 2-8°C），避免与强氧化剂共存。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温，称量时注意防潮。水溶液现配现用，长期保存需调节 pH 至 6-7 并低温避光。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。产品经 MS 和 NMR 验证结构。

安全警示：可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护眼镜及手套。若不慎接

触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。）