

# N-pyridin-3-yl-glycine

*N-pyridin-3-yl-glycine*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-pyridin-3-yl-glycine
中文名称	N-pyridin-3-yl-glycine
CAS 号	408509-71-7
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

### N-吡啶-3-基-甘氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-吡啶-3-基-甘氨酸 (N-pyridin-3-yl-glycine) 是一种含吡啶环的甘氨酸衍生物，化学式为  $C_7H_8N_2O_2$ ，分子量为 152.151，CAS 号为 408509-71-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的吡啶环与甘氨酸基团通过氮原子连接，赋予其独特的化学性质，如良好的水溶性和一定的两性特征（兼具酸性和碱性官能团）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。吡啶环作为杂环结构，可参与配位或氢键相互作用，而甘氨酸基团则为常见的氨基酸残基，使其可能作为酶抑制剂、金属离子螯合剂或小分子探针的构建模块。此外，其结构特性使其在药物化学中成为修饰肽类或设计靶向分子的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-吡啶-3-基-甘氨酸广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于构建含吡啶结构的复杂分子。
- 在药物开发中，用于设计新型抗菌剂或神经活性化合物。
- 在材料科学中，可能作为功能化配体参与金属有机框架（MOF）的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际需求调整。