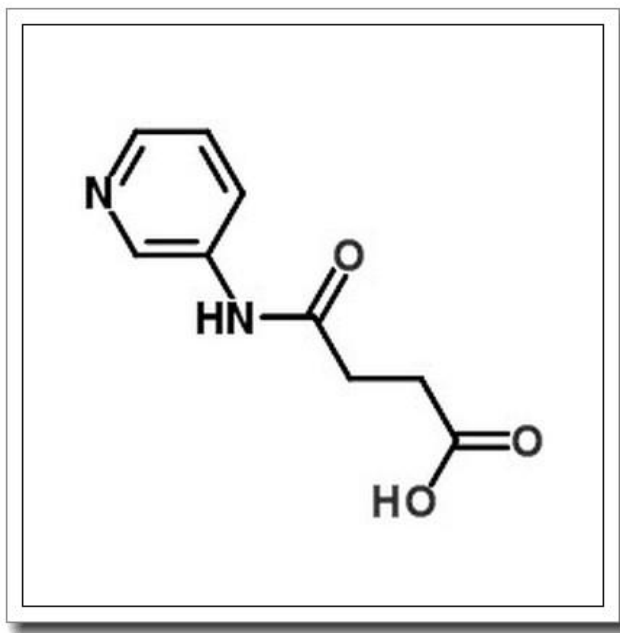


## 3-N-吡啶基丁酰胺酸

*4-oxo-4-(3-pyridylamino)butanoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-oxo-4-(3-pyridylamino)butanoic acid
中文名称	3-N-吡啶基丁酰胺酸
CAS 号	25604-13-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	194.187
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

3-N-吡啶基丁酰胺酸 (4-oxo-4-(3-pyridylamino)butanoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 25604-13-1, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 194.187。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含吡啶基团和羧酸基团, 具有良好的水溶性和一定的极性, 适合用于生物化学和有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

3-N-吡啶基丁酰胺酸在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体参与多种酶促反应和代谢途径。其吡啶基团赋予其一定的配位能力, 可能与金属离子或生物大分子相互作用。此外, 该化合物在药物研发中常用于构建更复杂的分子结构, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物的合成中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生化试剂和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成靶向治疗药物; 在酶学研究中作为底物或抑制剂; 在材料科学中用于功能化材料的制备。此外, 它还可用于实验室规模的化学反应优化和机理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 3-N-吡啶基丁酰胺酸置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或极性有机溶剂 (如 DMSO)。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质检报告。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 应避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 不得随意排放。