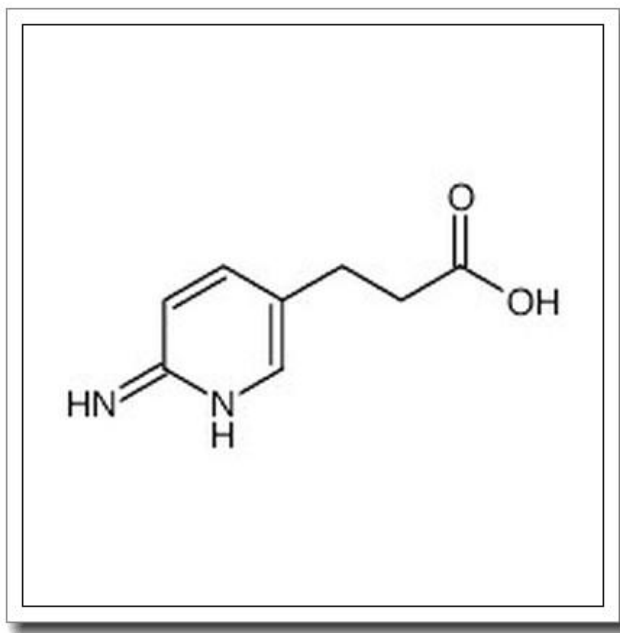


# 3-(6-氨基吡啶-3-基)丙酸

*3-(6-Aminopyridin-3-yl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(6-Aminopyridin-3-yl)propanoic acid
中文名称	3-(6-氨基吡啶-3-基)丙酸
CAS 号	446263-96-3
分子式	C8H10N2O2
分子量	166.177
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(6-氨基吡啶-3-基)丙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(6-氨基吡啶-3-基)丙酸 (化学名称: 3-(6-Aminopyridin-3-yl)propanoic acid) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 446263-96-3, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 166.177。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%。该化合物同时含有氨基和羧基官能团, 使其兼具亲水性和反应活性, 可溶于多数极性有机溶剂及碱性水溶液。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该分子中的氨基和羧基使其成为构建复杂生物活性分子的关键砌块。其结构特征允许参与多种生物偶联反应, 在酶抑制剂设计和荧光标记领域具有特殊价值。氨基吡啶结构单元能够模拟天然辅酶 NAD<sup>+</sup>的活性位点, 这使得其在生物催化研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 医药研发中作为激酶抑制剂的合成前体; 诊断试剂开发中用于荧光探针的修饰; 材料科学中制备功能性高分子单体。具体可用于: 蛋白偶联反应制备检测抗体; 构建小分子抑制剂库进行高通量筛选; 合成具有光电特性的功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存, 开封后需充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。工作溶液建议现配现用, 在 pH7-9 的缓冲体系中稳定性最佳。操作时应避免与强氧化剂接触, 反应条件需控制在 60℃以下以防止分解。

#### 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 <10ppm, 符合生化试剂标准。安全数据: LD<sub>50</sub> (大鼠经口) >2000mg/kg, 属于低毒类物质。但仍需佩戴防护手套和护目

镜操作，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅最新文献并开展方法学验证。