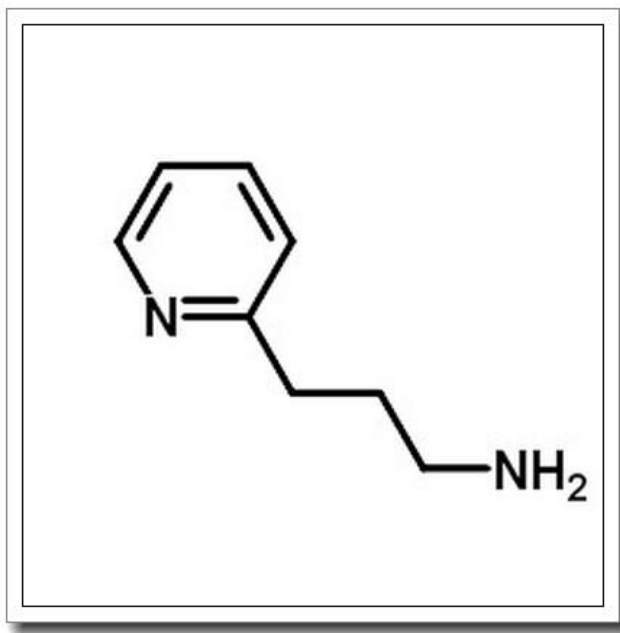


# 吡啶-2-丙氨

*3-pyridin-2-ylpropan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-pyridin-2-ylpropan-1-amine
中文名称	吡啶-2-丙氨
CAS 号	15583-16-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	136.194
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-吡啶-2-丙氨产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-吡啶-2-丙氨 (3-pyridin-2-ylpropan-1-amine, CAS 号 15583-16-1) 是一种含吡啶环的有机胺类化合物, 分子式为  $C_8H_{12}N_2$ , 分子量 136.194。本品为无色至淡黄色透明液体, 纯度 >96%, 具有典型的胺类气味, 易溶于水和常见有机溶剂 (如乙醇、甲醇)。其结构中的吡啶环和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 可作为配体或中间体参与多种反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其吡啶环结构与烟酰胺等生物分子相似, 可作为酶抑制剂或受体调节剂的研究工具。氨基的碱性使其能够与金属离子形成配位键, 在催化反应或生物模拟体系中发挥关键作用。此外, 其分子骨架常见于药物活性分子设计中, 尤其在神经递质类似物和抗菌剂开发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-吡啶-2-丙氨广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中, 它是合成抗抑郁药物和抗感染剂的重要中间体; 在配位化学中, 可用于制备过渡金属催化剂; 在材料领域, 可作为功能化聚合物的改性单体。此外, 其衍生物在荧光探针和生物标记物合成中也有应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。若需长期保存, 可考虑分装后冷冻 (-20°C)。与强氧化剂或酸性物质分开存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 并严格控制水分和重金属残留。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛接触损伤。操作时需遵循 GHS 标准, 危险代码

为 H314（造成严重皮肤灼伤）。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并用大量水冲洗污染区域。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。