

# 3-pyridin-4-ylpropan-1-ol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-pyridin-4-ylpropan-1-ol
产品目录号	
CAS 号	2629-72-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	137.179
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-吡啶-4-基丙醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-吡啶-4-基丙醇 (3-pyridin-4-ylpropan-1-ol) 是一种含吡啶环的有机化合物，化学式为  $C_8H_{11}NO$ ，分子量 137.179。其 CAS 号为 2629-72-3，常温下为无色至淡黄色液体，可溶于水和常见有机溶剂（如乙醇、甲醇）。该化合物纯度高于 96%，结构中的吡啶基团赋予其弱碱性，而羟基则使其具备一定的亲水性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有多重功能。吡啶环可作为氢键受体参与分子识别，而羟基则能通过酯化或醚化反应进一步修饰。其结构特征使其成为药物中间体设计和酶抑制剂研究的重要模块，尤其在神经递质类似物或胆碱能受体调节剂的合成中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成抗阿尔茨海默病药物中间体的关键原料；用于构建具有生物活性的杂环化合物；在配体化学中作为金属络合物的辅助配体。此外，其衍生物可能应用于农药和功能材料开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光密封保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，并注意控制 pH 值以防止分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，批次间稳定性良好。安全数据表明其具有刺激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地环保法规。详细毒理学数据可参考随附的 MSDS（材料安全数据表）。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。