

# 4-Nitropyridin-2-amine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Nitropyridin-2-amine
产品目录号	
CAS 号	4487-50-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	139.112
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: 4-Nitropyridin-2-amine

### 1. 产品概述与化学特性

4-Nitropyridin-2-amine (化学名称: 4-硝基吡啶-2-胺) 是一种含硝基的吡啶衍生物, 其分子式为  $C_5H_5N_3O_2$ , 分子量为 139.112。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含硝基 ( $-NO_2$ ) 和氨基 ( $-NH_2$ ) 官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的亲电性和反应活性。CAS 号为 4487-50-7, 便于精确识别与检索。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-Nitropyridin-2-amine 在生物化学研究中常作为中间体或前体化合物, 用于合成更复杂的杂环化合物或药物分子。其硝基和氨基官能团使其易于参与缩合、取代等反应, 在药物设计和有机合成中具有重要价值。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或探针分子的构建模块, 用于研究生物分子相互作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗菌或抗炎药物的中间体; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的合成原料; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或光电材料。此外, 它也常用于学术研究中的有机合成实验和反应机理探索。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-Nitropyridin-2-amine 密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的条件下操作, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $>96\%$ , 确保实验结果的可靠性。其安全信息需参考化学品安全技术说明书 (MSDS), 显示其可能对眼睛、皮肤和呼吸系

统有刺激性。运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免与强氧化剂或还原剂混合存放。

以上说明旨在为研究人员提供准确的技术参考，具体应用需结合实验需求进一步优化条件。