

# 2-pyridin-3-ylethanamine

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值                        |
|-------|--------------------------|
| 化学名称  | 2-pyridin-3-ylethanamine |
| 产品目录号 |                          |
| CAS 号 | 20173-24-4               |
| 分子式   | C7H10N2                  |
| 分子量   | 122.168                  |
| 纯度    | >96%                     |

## 产品说明

### 2-吡啶-3-基乙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-吡啶-3-基乙胺 (2-pyridin-3-ylethanamine) 是一种含吡啶环的有机胺类化合物，化学式为  $C_7H_{10}N_2$ ，分子量为 122.168。其 CAS 号为 20173-24-4，纯度标准高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，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乙胺基团赋予其独特的碱性和配位能力，适合作为中间体参与多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为生物活性分子的合成前体，2-吡啶-3-基乙胺的吡啶环可模拟天然辅酶 NAD(P)H 的结构片段，在酶抑制或受体调节研究中具有潜在价值。其胺基团可通过衍生化反应形成酰胺、席夫碱或盐类化合物，广泛应用于药物化学和材料科学领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下方向：

- 药物研发：作为抗抑郁、抗肿瘤或抗菌类药物的中间体，例如用于合成靶向神经递质的类似物。
- 配位化学：与过渡金属（如铜、镍）形成稳定配合物，用于催化或材料修饰。
- 分析试剂：作为衍生化试剂，提升质谱或色谱检测中目标分子的灵敏度。

#### 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（如氮气）保护。开封后应尽快使用，避免吸湿或氧化。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行。若需溶解，优先选择惰性溶剂（如二甲基亚砜），并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 (>96%)，并提供批次相关的质检报告 (COA)。其 GHS

危害标识包括 H314（导致严重皮肤灼伤）和 H302（吞咽有害），应急处理需参照 MSDS 规范。运输归类为 UN2735（III类危险品），建议使用防漏容器包装。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需结合文献与法规要求设计。