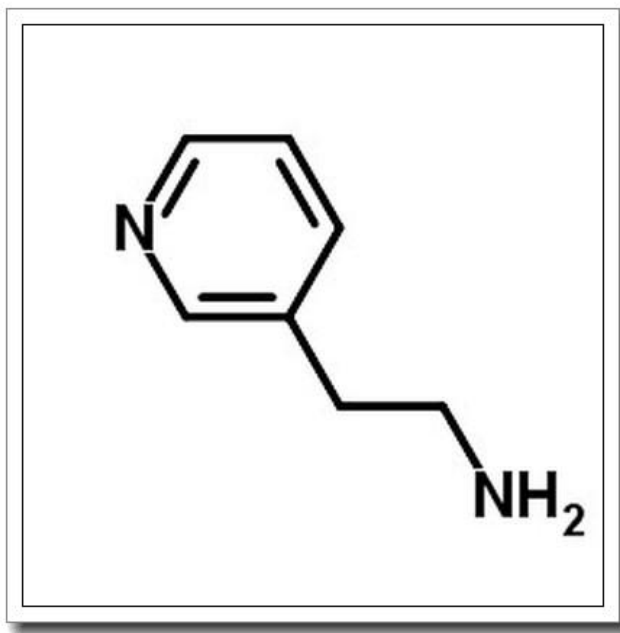


3-(2-氨基乙基)吡啶

2-pyridin-3-ylethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-pyridin-3-ylethanamine
中文名称	3-(2-氨基乙基)吡啶
CAS 号	20173-24-4
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122.168
纯度	>96%

产品说明

3-(2-氨基乙基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-氨基乙基)吡啶（英文名称：2-pyridin-3-ylethanamine）是一种含吡啶环的有机胺类化合物，CAS 号为 20173-24-4，分子式为 C₇H₁₀N₂，分子量为 122.168。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其结构中的吡啶环和氨基乙基侧链赋予其独特的碱性和配位能力，易溶于水和常见有机溶剂（如乙醇、甲醇）。

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。吡啶环可作为氢键受体或供体参与分子识别，而氨基乙基侧链则使其能够与羧基、磷酸基等官能团发生相互作用。这类结构常见于药物分子和生物活性物质的合成中间体，尤其在神经递质类似物或酶抑制剂的设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-氨基乙基)吡啶广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物；
- 在配位化学中作为金属离子螯合剂，用于催化反应或功能材料制备；
- 作为荧光探针或生物标记物的前体，参与分子影像学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。避免与强氧化剂、酸类物质接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或氧化。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 危险类别：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入有害；

- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医;
- 运输规范: 按一般化学品运输, 避免剧烈震动和高温。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。