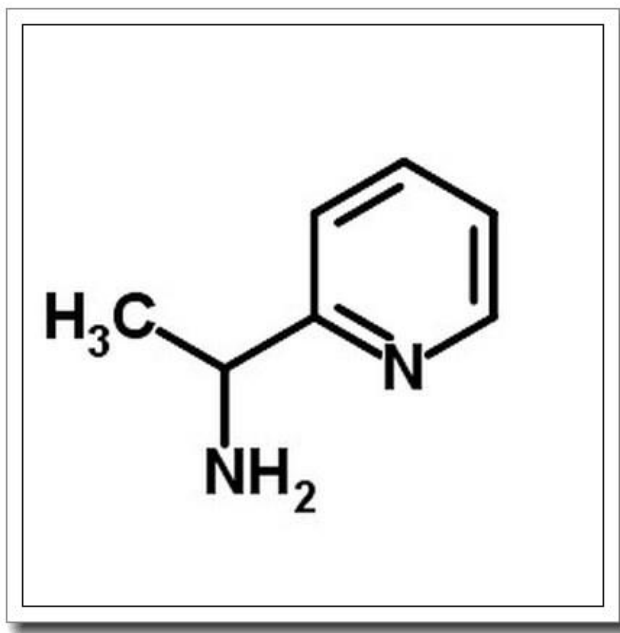


1-(2-吡啶)乙胺

1-(Pyridin-2-yl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Pyridin-2-yl)ethanamine
中文名称	1-(2-吡啶)乙胺
CAS 号	42088-91-5
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122.168
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-吡啶)乙胺 (1-(Pyridin-2-yl)ethanamine) 是一种含吡啶环的有机胺类化合物, CAS 号为 42088-91-5, 分子式为 C₇H₁₀N₂, 分子量为 122.168。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。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, 使其在有机合成和配位化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-吡啶)乙胺可作为配体与金属离子 (如铜、镍、锌等) 形成稳定的配合物, 广泛应用于催化反应和材料科学领域。此外, 其吡啶环结构使其在药物化学中具有潜在应用, 可作为构建杂环化合物的中间体, 用于合成抗菌、抗肿瘤等活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体参与多步反应, 如构建含氮杂环化合物。
- 配位化学: 作为双齿配体用于金属配合物的合成, 应用于均相催化或功能材料开发。
- 药物研发: 用于设计靶向小分子药物, 特别是针对酶或受体的抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-(2-吡啶)乙胺密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。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蒸气。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际需求调整。