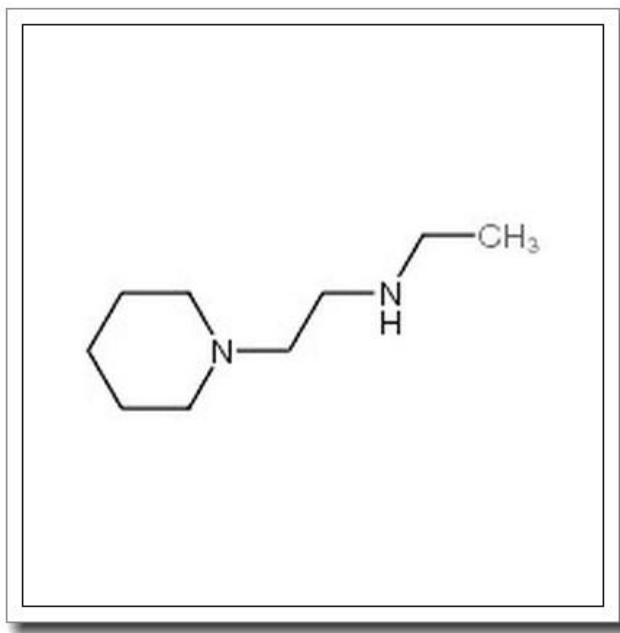


N-乙基-2-(1-哌啶基)乙胺

N-ethyl-2-piperidin-1-ylethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-ethyl-2-piperidin-1-ylethanamine
中文名称	N-乙基-2-(1-哌啶基)乙胺
CAS 号	32776-21-9
分子式	C ₉ H ₂₀ N ₂
分子量	156.268
纯度	>96%

产品说明

N-乙基-2-(1-哌啶基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-乙基-2-(1-哌啶基)乙胺 (化学名称: N-ethyl-2-piperidin-1-ylethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 32776-21-9, 分子式为 $C_9H_{20}N_2$, 分子量为 156.268。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, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。其结构中的哌啶环和乙胺基团赋予其独特的碱性和反应活性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为有机合成中间体, 其分子结构中的氮原子可参与配位或质子化反应, 在药物合成和材料科学中具有重要价值。哌啶环结构常见于生物活性分子中, 因此本产品可用于构建具有药理活性的杂环化合物, 尤其在神经递质类似物或受体调节剂的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

N-乙基-2-(1-哌啶基)乙胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成局部麻醉剂、抗组胺药或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 其碱性特性也使其在催化反应或离子液体制备中发挥作用。

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, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作环境需配备通风设备, 如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并彻底清洗污染区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 安全术语参照 S26 (不慎

入眼立即冲洗并就医)、S36/37 (穿戴防护装备) 及 S45 (出现意外立即就医)。
运输分类为非危险品, 但需符合一般化学品运输规范。

注: 以上信息基于现有实验数据, 具体应用需进一步验证。建议用户在使用前
查阅最新版物质安全数据表 (MSDS) 并遵循当地法规要求。