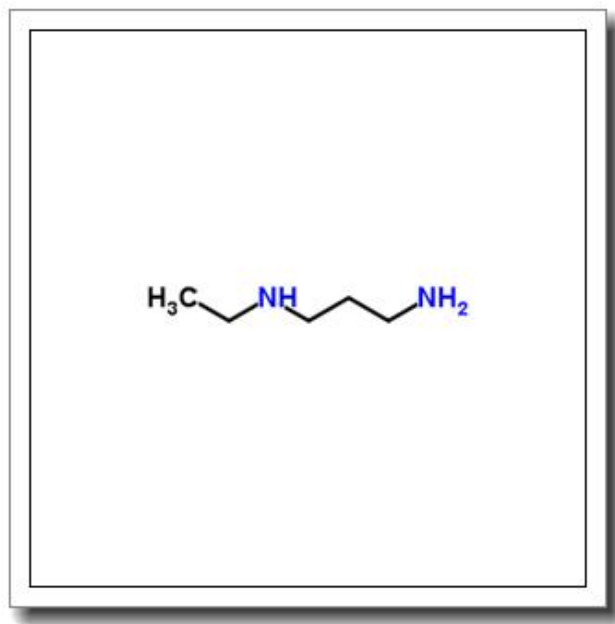


N-乙基-1,3-丙二胺

N'-ethylpropane-1,3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N'-ethylpropane-1,3-diamine
中文名称	N-乙基-1,3-丙二胺
CAS 号	10563-23-2
分子式	C ₅ H ₁₄ N ₂
分子量	102.178
纯度	≥ 96%

产品说明

N-乙基-1,3-丙二胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙基-1,3-丙二胺 (N'-ethylpropane-1,3-diamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 10563-23-2, 分子式为 $C_5H_{14}N_2$, 分子量为 102.178。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的胺类气味, 易溶于水和大多数有机溶剂。其纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性, 可作为多功能中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙基-1,3-丙二胺分子中含有两个氨基官能团, 使其在生物化学领域具有重要作用。它可作为配体参与金属络合物的合成, 也可用于修饰生物分子, 如蛋白质或多肽的氨基修饰。此外, 其结构特性使其在酶抑制研究和药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备杂环化合物和功能性聚合物。
- 在医药领域, 用于合成抗肿瘤药物和抗菌剂的中间体。
- 在材料科学中, 用于制备环氧树脂固化剂和表面活性剂。
- 在生物化学研究中, 作为交联剂或修饰剂用于蛋白质工程。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂、酸类物质接触。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长保质期。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全信息如下:

- 危险类别: 腐蚀性液体, 可能引起皮肤和眼睛刺激。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误入眼睛，用生理盐水冲洗并就医。
- 运输与处置：按危险化学品运输规定执行，废弃处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接生产。使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS）。