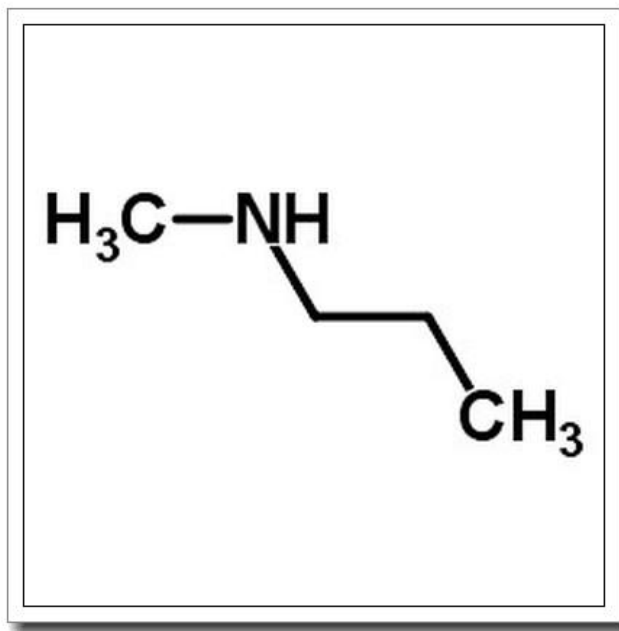


N-甲基正丙胺

N-Methylpropylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methylpropylamine
中文名称	N-甲基正丙胺
CAS 号	627-35-0
分子式	C ₄ H ₁₁ N
分子量	73.137
纯度	>96%

产品说明

N-甲基正丙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-甲基正丙胺 (N-Methylpropylamine) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_4H_{11}N$, 分子量 73.137, CAS 号为 627-35-0。本品为无色透明液体, 具有典型的胺类气味, 易溶于水和大多数有机溶剂。其纯度高于 96%, 稳定性良好, 但在强氧化剂或酸性条件下可能发生反应。该化合物属于脂肪族仲胺, 具有碱性特征, 可与酸形成盐类衍生物。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基正丙胺作为有机合成中间体, 在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的氨基和烷基链使其能够参与多种亲核取代反应, 常用于构建复杂有机分子的骨架。在药物研发中, 该化合物可作为修饰基团引入目标分子, 以调节脂溶性或生物活性。此外, 其在酶促反应模拟和催化剂配体合成中也具有一定应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中, 用于制备局部麻醉剂、抗组胺药物等活性成分的前体。在农药工业中, 可作为杀虫剂和除草剂的合成中间体。此外, 在特种高分子材料领域, 可用于改性环氧树脂或聚氨酯的固化剂组分。实验室研究中, 常用于有机金属配合物的制备及不对称催化反应开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉、干燥、通风良好的环境中储存, 保持容器密闭。最佳储存温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂、酸类物质共存。使用时应在通风橱中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和防护服)。若需长期保存, 建议充氮气保护以延长稳定性。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度, 批次间质量稳定。安全数据表明, 该物质具有腐蚀性和易燃性, UN 编号为 2734, 危险类别为 3/8。接触皮肤或眼睛可能

引起刺激，吸入蒸气可能导致呼吸道不适。意外泄漏时，应采用惰性吸附材料处理，并用大量水冲洗污染区域。废弃物处置需符合当地环保法规，建议交由专业化学品处理机构处理。

注：本产品仅供专业用途，使用者应具备相关化学品操作知识并严格遵守实验室安全规范。