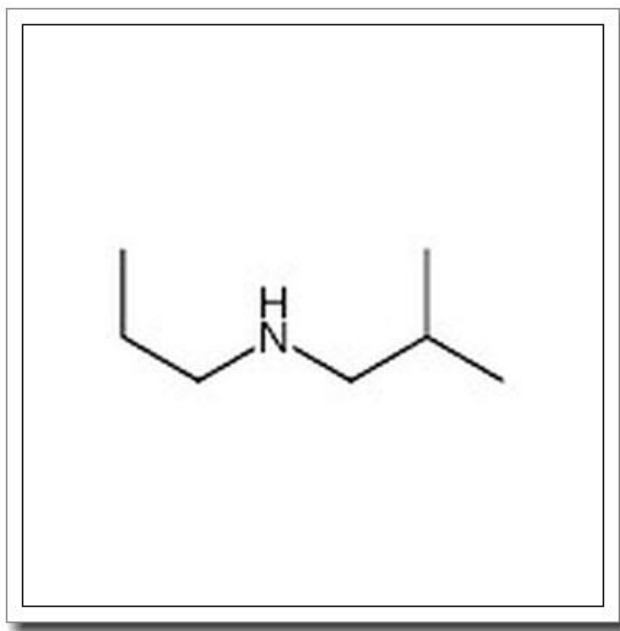


2-methyl-N-propylpropan-1-amine

2-methyl-N-propylpropan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-N-propylpropan-1-amine
中文名称	2-methyl-N-propylpropan-1-amine
CAS 号	39190-66-4
分子式	C ₇ H ₁₇ N
分子量	115.217
纯度	>96%

产品说明

2-methyl-N-propylpropan-1-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-methyl-N-propylpropan-1-amine (CAS 号 39190-66-4) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_7H_{17}N$, 分子量 115.217。其化学结构包含一个异丙基和一个正丙胺基团, 表现为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的胺类气味。该产品纯度高于 96%, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。其沸点和闪点数据需参考具体物性表, 建议在通风条件下操作。

2. 生物化学功能与重要性

作为仲胺类化合物, 2-methyl-N-propylpropan-1-amine 在生物化学中可作为有机合成中间体, 参与构建含氮杂环或复杂胺类结构。其分子中的活性氨基使其能够与羧酸、醛酮等发生缩合反应, 在药物合成和材料科学中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能作为配体参与金属催化反应, 但具体生物活性需进一步研究验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药中间体: 用于合成具有药理活性的含氮化合物, 如局部麻醉剂或抗抑郁药物前体。
- 3.2 材料科学: 作为改性剂参与高分子材料的合成, 改善材料的热稳定性或机械性能。
- 3.3 科研试剂: 在有机化学研究中用于探索新型胺类反应路径或催化体系。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 放置于阴凉干燥处, 避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 操作环境应具备良好的通风条件。避免与强氧化剂、酸类物质接触, 防止发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 分析确认纯度 >96%，批次特异性数据可提供 COA 报告。根据 GHS 分类，该物质可能造成皮肤刺激（类别 2）和严重眼损伤（类别 1），安全术语包括 S26（接触眼睛后立即冲洗）、S36/37/39（穿戴防护装备）。运输时需符合 UN2733 标准，归类为 III 类包装危险品。废弃处理应遵循当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数请索取产品 MSDS 文档。