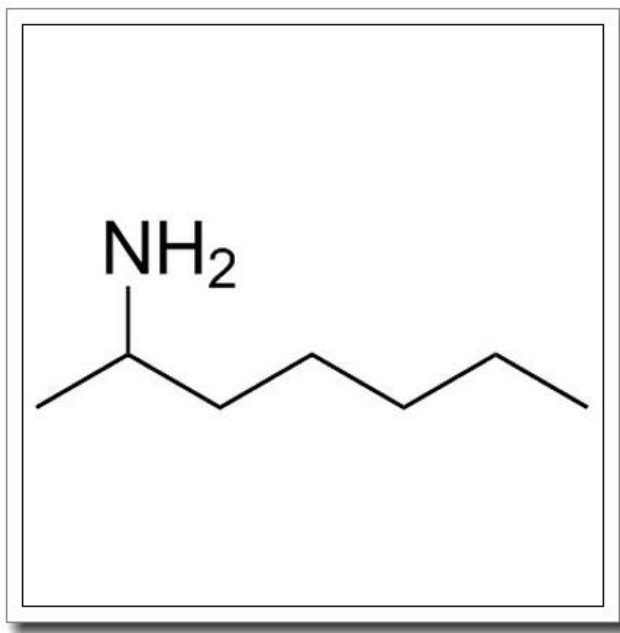


异庚胺

2-Heptylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Heptylamine
中文名称	异庚胺
CAS 号	123-82-0
分子式	C ₇ H ₁₇ N
分子量	115. 217
纯度	>96%

产品说明

2-庚胺 (2-Heptylamine) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-庚胺 (CAS 号: 123-82-0) 是一种脂肪族伯胺, 分子式为 $C_7H_{17}N$, 分子量 115.217。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的胺类气味, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。其纯度高于 96%, 符合常规生化试剂标准。该化合物含有一个氨基官能团, 使其在碱性条件下表现出亲核性, 同时可与酸反应生成相应的铵盐。

2. 生物化学功能与重要性

2-庚胺在生物化学研究中作为重要的中间体, 常用于合成表面活性剂、药物分子及功能材料。其长碳链结构赋予其疏水性, 而氨基则提供反应活性位点, 使其在修饰生物分子 (如脂质体或蛋白质) 时具有独特优势。此外, 该化合物可作为模拟生物膜组分的模型分子, 用于研究细胞膜相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

在制药领域, 2-庚胺是合成局部麻醉剂和抗菌剂的原料之一。工业上常用于制备缓蚀剂、润滑油添加剂及离子液体。科研应用中, 它被用作气相色谱分析的标准品, 或作为合成荧光标记物的前体。在材料科学中, 可通过聚合反应制备功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂、酸类物质接触。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。若需长期保存, 建议充氮气保护以延缓氧化。开封后请尽快使用, 剩余试剂需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 和 HPLC 双重检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 2-庚胺对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需遵循 GHS 分类: H314 (造成严重皮肤灼伤) 和 H335

（可能引起呼吸道刺激）。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

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。更多技术参数请参阅随货提供的分析证书（COA）。