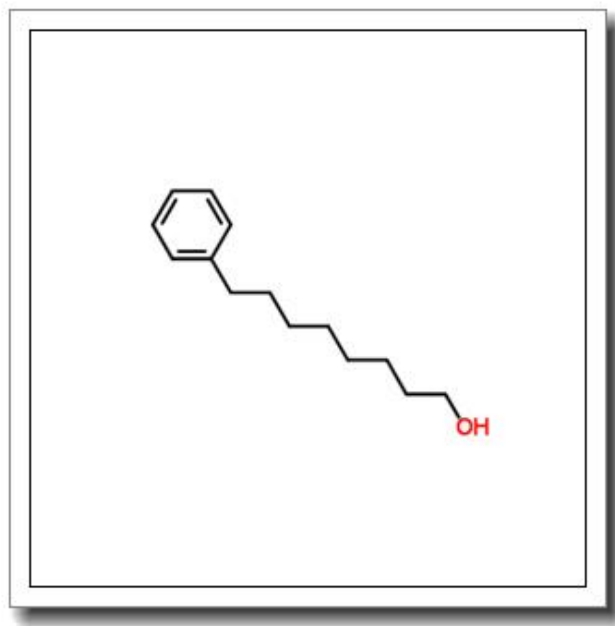


8-苯基-1-辛醇

8-Phenyl-1-Octanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Phenyl-1-Octanol
中文名称	8-苯基-1-辛醇
CAS 号	10472-97-6
分子式	C ₁₄ H ₂₂ O
分子量	206.324
纯度	≥ 96%

产品说明

8-苯基-1-辛醇 (8-Phenyl-1-Octanol) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-苯基-1-辛醇是一种有机化合物，化学式为 $C_{14}H_{22}O$ ，分子量为 206.324，CAS 号为 10472-97-6。其结构特征为辛醇链末端连接苯基，兼具疏水性和芳香性。本品为无色至淡黄色液体，纯度 $\geq 96\%$ ，具有醇类化合物的典型反应性，如可参与酯化、氧化等反应。其独特的苯基修饰使其在溶解性和分子相互作用上表现出特殊性，适合作为中间体或功能组分应用于多种化学及生物化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为疏水性探针或脂质模拟物，用于研究细胞膜通透性、药物载体系统的设计以及芳香族代谢途径的调控。其苯基结构可增强与蛋白质疏水口袋的相互作用，因此在酶抑制剂或受体配体的开发中具有潜在价值。此外，其长碳链特性使其成为研究脂质-蛋白质相互作用的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

8-苯基-1-辛醇广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在医药领域，它可作为合成抗炎或抗菌药物的中间体；在材料科学中，用于制备功能性聚合物或表面活性剂；在香料工业中，其芳香特性可用于调配特殊香型。此外，它还可作为气相色谱分析的参比物质或有机合成的砌块。

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 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照及潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需溶解，建议选用乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质，可能引起眼睛和皮肤刺激。操作时需遵

守 GHS 标准，危险代码为 H315-H319。废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。如需技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。