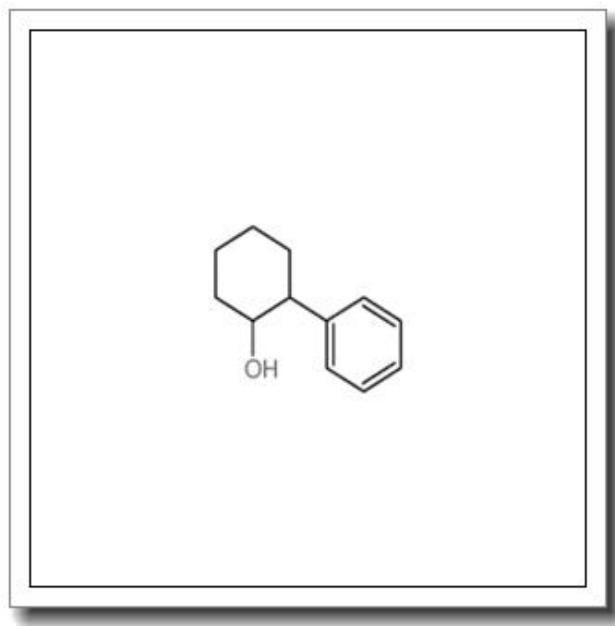


2-苯基环己醇

Cyclohexanol, 2-phenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclohexanol, 2-phenyl
中文名称	2-苯基环己醇
CAS 号	1444-64-0
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O
分子量	176.255
纯度	≥ 96%

产品说明

2-苯基环己醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-苯基环己醇 (Cyclohexanol, 2-phenyl) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{16}O$ ，分子量为 176.255，CAS 号为 1444-64-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构特征为环己醇环上连接一个苯基，兼具醇和芳香烃的化学性质，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯基环己醇在有机合成中作为重要的中间体，其苯环和羟基的活性位点使其易于参与酯化、醚化及氧化反应。在生物化学领域，该化合物可用于模拟复杂天然产物的结构研究，尤其在药物化学中常用于构建手性分子骨架，对开发新型药物分子具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研发中，它是合成镇痛剂、抗炎药等活性分子的关键前体；在香料工业中，可用于调制具有木质香调的香精；此外，在高分子材料合成中可作为改性剂，改善材料的柔韧性和热稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，放置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。长期保存需控制在 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验操作需在通风橱中进行，远离强氧化剂和酸性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合行业标准。安全数据表明，其急性毒性较低，但可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验或工业应用需结合专业文献进一步验证。