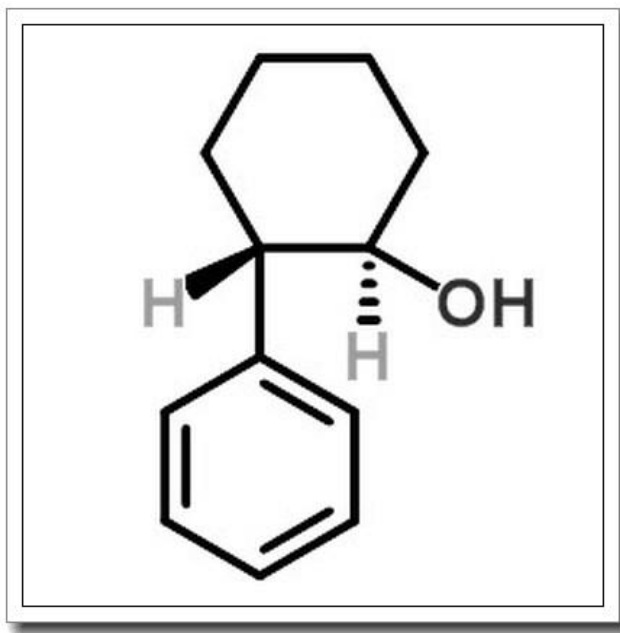


(1R,2S)-(-)-反-2-苯基-1-环己醇

(1R, 2S)-(-)-trans-2-Phenyl-1-cyclohexanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2S)-(-)-trans-2-Phenyl-1-cyclohexanol
中文名称	(1R, 2S)-(-)-反-2-苯基-1-环己醇
CAS 号	98919-68-7
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O
分子量	176.255
纯度	>96%

产品说明

(1R, 2S)-(-)-反-2-苯基-1-环己醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R, 2S)-(-)-反-2-苯基-1-环己醇 (CAS 号: 98919-68-7) 是一种手性环己醇衍生物, 分子式为 C₁₂H₁₆O, 分子量为 176. 255。该化合物以单一立体异构体形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的光学活性 (左旋构型)。其结构中的苯基与羟基呈反式构型, 且位于环己烷骨架的特定空间位置, 使其在不对称合成中表现出独特的立体选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性砌块, (1R, 2S)-(-)-反-2-苯基-1-环己醇在生物化学领域具有重要意义。其刚性环状结构和手性中心可模拟天然产物的立体环境, 常用于酶抑制剂或受体配体的设计。此外, 该化合物可作为手性助剂或催化剂配体, 参与不对称催化反应, 提高反应的立体选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在药物化学中, 它是合成抗抑郁剂、抗病毒药物等手性药物的关键中间体。在不对称合成中, 可用于构建复杂天然产物骨架或功能分子。此外, 还可作为液晶材料的合成前体或手性拆分试剂使用。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封保存, 储存温度 2-8°C, 避免光照与潮湿环境。开封后需尽快使用, 剩余产品应充氮后重新密封。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于醇类、醚类及氯仿, 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 旋光度数据符合标准 (具体数值见 COA)。安全信息显示其为刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触皮肤, 应

立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。详细安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。