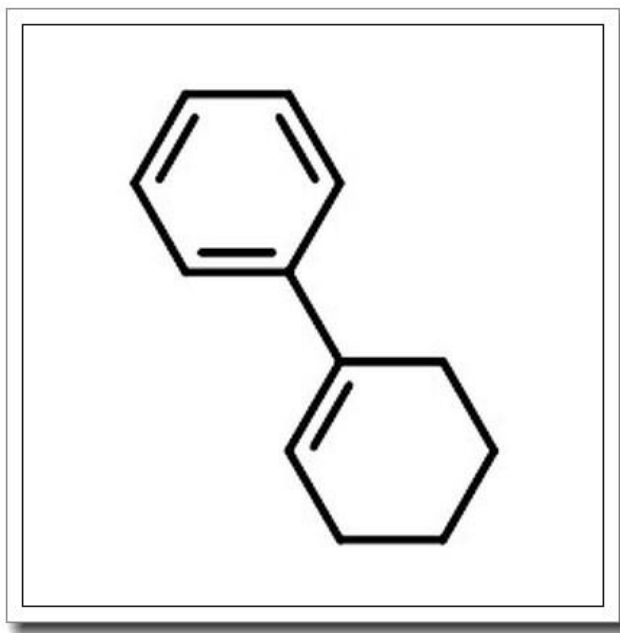


1-苯基-1-环己烯

1-Cyclohexen-1-ylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Cyclohexen-1-ylbenzene
中文名称	1-苯基-1-环己烯
CAS 号	771-98-2
分子式	C ₁₂ H ₁₄
分子量	158.24
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-苯基-1-环己烯 (1-Cyclohexen-1-ylbenzene, CAS 号: 771-98-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{14}$, 分子量为 158.24。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, 纯度通常高于 96%。其结构由苯环与环己烯基通过单键连接而成, 兼具芳香性和烯烃的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1-苯基-1-环己烯在生物化学领域的研究中具有潜在应用价值。其结构中的烯键和苯环使其可能参与自由基反应或作为配体与金属离子结合。此外, 该化合物可用于模拟生物体内某些脂溶性分子的行为, 或作为荧光探针的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、材料科学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂分子骨架, 如药物分子或功能材料。
- 在聚合反应中作为单体或交联剂, 改善材料的机械性能。
- 在分析化学中用作标准品或参考物质, 用于方法开发或质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 1-苯基-1-环己烯储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延缓氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性严格控制在 $>96\%$ 。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。
- 如发生泄漏, 应立即用惰性吸附材料处理, 并彻底清洁污染区域。
- 废弃处置需符合当地环保法规, 建议交由专业化学品回收机构处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。