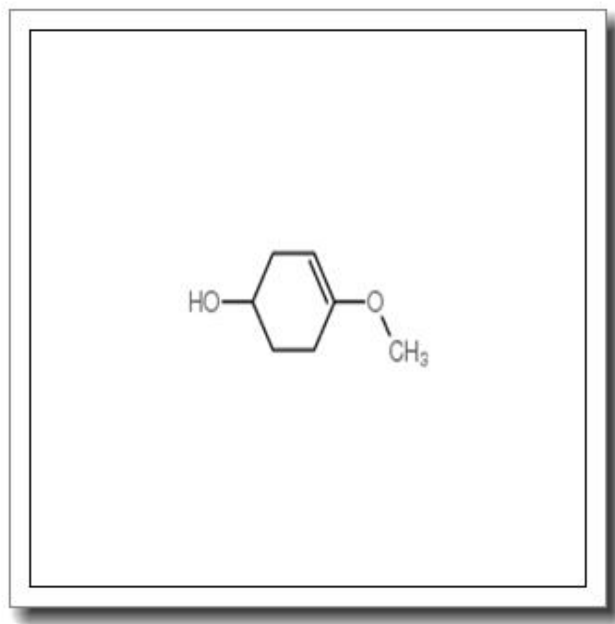


4-甲氧基环己-3-烯-1-醇

4-Methoxycyclohex-3-en-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxycyclohex-3-en-1-ol
中文名称	4-甲氧基环己-3-烯-1-醇
CAS 号	69125-55-9
分子式	C ₇ H ₁₂ O ₂
分子量	128.169
纯度	≥ 96%

产品说明

4-甲氧基环己-3-烯-1-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基环己-3-烯-1-醇 (4-Methoxycyclohex-3-en-1-ol) 是一种环状不饱和醇类化合物，化学式为 $C_7H_{12}O_2$ ，分子量 128.169，CAS 号为 69125-55-9。本品为无色至淡黄色液体，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的醇羟基和烯烃结构特征。其分子结构中的甲氧基和烯醇官能团赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中间体或生化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的烯醇片段可能参与亲核加成或氧化反应，而甲氧基则可能影响分子极性和空间位阻。在天然产物合成中，此类结构常作为构建手性中心的模板或前体。此外，其衍生物可能具有生物活性，可用于药物开发或酶抑制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基环己-3-烯-1-醇主要应用于以下领域：

- (1) 有机合成：作为关键中间体用于构建复杂环状化合物，如萜类或生物碱类似物。
- (2) 医药研发：潜在用于抗菌或抗炎活性分子的结构修饰。
- (3) 材料科学：参与合成功能性高分子单体。
- (4) 香料工业：可能作为香气成分的前体物质。

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 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿环境。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。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。MS 和 NMR 谱图验证

结构准确性。安全数据表明：该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物应按照危险化学品规范处置。详细毒理学数据请参阅随附的 MSDS 文件。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。建议首次使用者进行小规模预实验以验证适用性。