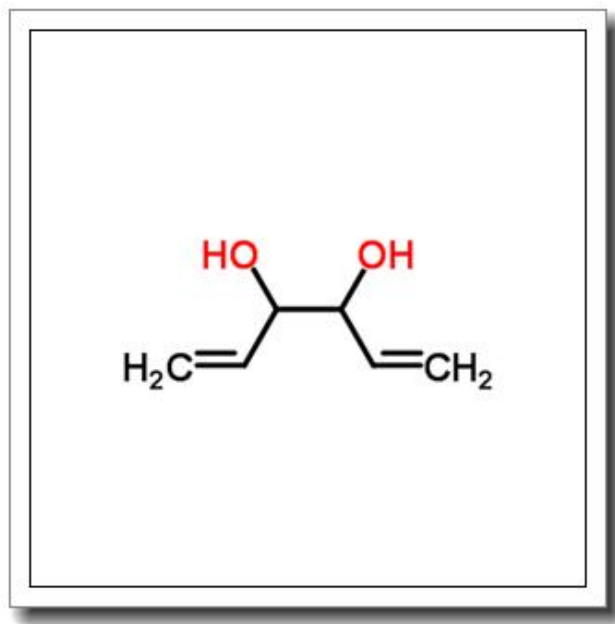


1,5-己二烯-3,4-二醇

1,5-Hexadiene-3,4-Diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,5-Hexadiene-3,4-Diol
中文名称	1,5-己二烯-3,4-二醇
CAS 号	1069-23-4
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₂
分子量	114.142
纯度	≥ 96%

产品说明

1, 5-己二烯-3, 4-二醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 5-己二烯-3, 4-二醇 (1, 5-Hexadiene-3, 4-Diol) 是一种不饱和脂肪族二醇，化学式为 $C_6H_{10}O_2$ ，分子量为 114.142，CAS 号为 1069-23-4。本品为无色至淡黄色液体，纯度 $\geq 96\%$ ，具有两个羟基官能团和两个双键结构，表现出较高的反应活性。其分子中的烯烃和羟基使其既能参与亲电加成反应，又能进行酯化、醚化等衍生化反应，是合成精细化学品的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可作为手性合成砌块，用于构建复杂天然产物或药物分子骨架。其双键结构可参与环氧化、氢化等反应，而羟基则能通过保护-脱保护策略实现选择性修饰。在酶催化研究中，1, 5-己二烯-3, 4-二醇可作为底物用于探究氧化还原酶或水解酶的催化机制，为生物转化工艺开发提供模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

在有机合成中，本品广泛用于制备杀虫剂、香料及高分子材料单体。医药领域可通过其衍生化合成抗炎或抗肿瘤活性分子。此外，在材料科学中，其双键可用于制备交联聚合物，改善材料机械性能；在分析化学中，可作为气相色谱衍生化试剂，提升挥发性化合物的检测灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于 2-8°C 避光环境中，充氮保护以延缓氧化。开封后需尽快使用，剩余物料应重新充氮密封。使用时应佩戴防护手套和护目镜，于通风橱中操作，避免与强氧化剂（如高锰酸钾）直接接触。溶解推荐使用无水乙醇或二氯甲烷等惰性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次报告包含水分、酸值等关键参数。安全数据表明

其具有刺激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处置，不可直接排入下水道。运输时需符合 UN 编号规定，避免与食品混装。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明仅提供基础技术参考。