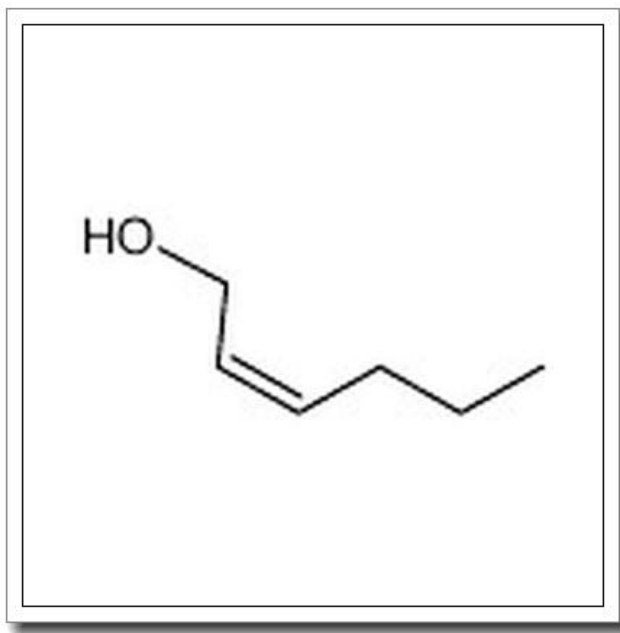


顺-2-己烯-1-醇

cis-2-Hexen-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	cis-2-Hexen-1-ol
中文名称	顺-2-己烯-1-醇
CAS 号	928-94-9
分子式	C ₆ H ₁₂ O
分子量	100.159
纯度	>96%

产品说明

顺-2-己烯-1-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

顺-2-己烯-1-醇 (cis-2-Hexen-1-ol) 是一种不饱和脂肪醇，化学式为 C₆H₁₂O，分子量为 100.159，CAS 号为 928-94-9。其结构特征为六碳链上含有一个顺式双键（位于第 2 位碳原子）和一个羟基（位于第 1 位碳原子）。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的青草香气，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚，微溶于水。纯度标准 >96%，适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

顺-2-己烯-1-醇是植物挥发性有机化合物 (VOCs) 的重要成分，广泛存在于绿叶和未成熟果实中。作为植物防御系统的信号分子，它参与昆虫趋避和病原体抵抗过程。此外，该化合物是绿叶气味 (Green Leaf Volatiles, GLVs) 的关键组分，在植物应激响应 (如机械损伤或虫害) 中快速释放，具有生态调控功能。

3. 主要应用领域与具体用途

在香料工业中，顺-2-己烯-1-醇用作天然青香香精的合成原料，常见于香水、化妆品和食品香精 (如果味饮料、乳制品)。在农业领域，可作为昆虫引诱剂或行为调节剂的中间体。科研领域则用于植物-环境互作机制研究、挥发性有机物代谢分析等。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐温度 2-8°C，避免光照和氧化。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，确保通风良好。若需稀释，优先选择乙醇或丙二醇作为溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 验证纯度，批次检测报告随货提供。安全信息提示：该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需避免直接接触。若不慎吸入或误食，应立即就医。储存与处置需符合当地化学品管理法规，远离火源和强氧化剂。

(全文共计 436 字)