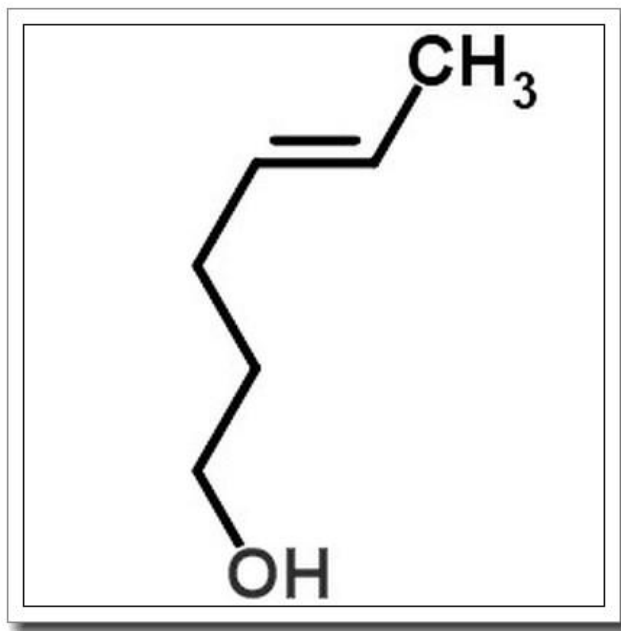


4-己烯-1-醇

(E)-4-Hexen-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-4-Hexen-1-ol
中文名称	4-己烯-1-醇
CAS 号	928-92-7
分子式	C ₆ H ₁₂ O
分子量	100.159
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(E)-4-Hexen-1-ol (4-己烯-1-醇) 是一种不饱和脂肪醇，化学式为 $C_6H_{12}O$ ，分子量为 100.159，CAS 号为 928-92-7。其结构中含有一个羟基 (-OH) 和一个碳碳双键 (C=C)，属于烯醇类化合物。该化合物常温下为无色至淡黄色液体，具有特殊的青草或水果香气。纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

4-己烯-1-醇在自然界中存在于某些植物挥发性成分中，参与植物防御机制和信号传递。其双键结构使其易于参与氧化、还原或加成反应，是合成香料、药物中间体和其他高附加值化学品的重要原料。此外，它还可能作为昆虫信息素或引诱剂，在生态研究中具有一定应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于香料工业，用于调配水果、青草或花香型香精。在有机合成中，它是制备酯类、醚类或其他衍生物的关键中间体。此外，4-己烯-1-醇还可用于研究昆虫行为或植物-昆虫相互作用，在农业和生态学领域具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-己烯-1-醇密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。接触皮肤或眼睛时，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

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，确保纯度 $>96\%$ 。安全数据表明，4-己烯-1-醇可能对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。其蒸汽可能引起呼吸道不适，建议在通风橱中处理。废弃物需按照当地法规妥善处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。