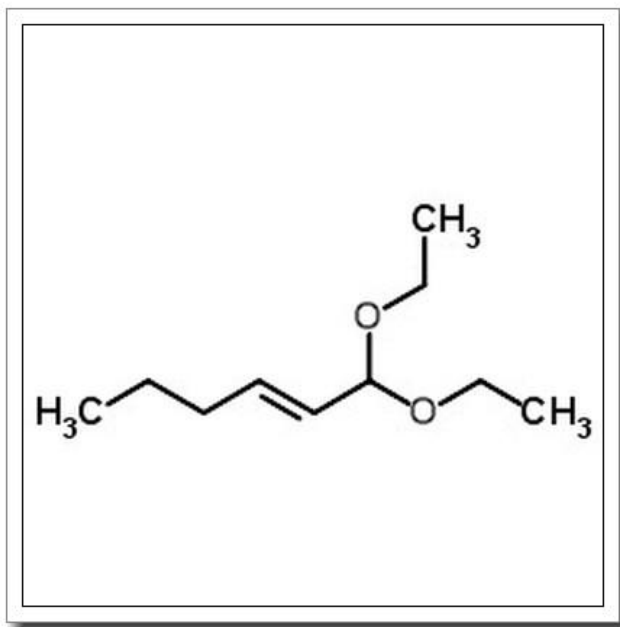


反式-2-己烯醛二乙缩醛

trans-2-Hexenal diethyl acetal



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-2-Hexenal diethyl acetal
中文名称	反式-2-己烯醛二乙缩醛
CAS 号	67746-30-9
分子式	C10H20O2
分子量	172.265
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-2-己烯醛二乙缩醛 (trans-2-Hexenal diethyl acetal) 是一种重要的有机化合物，化学式为 C₁₀H₂₀O₂，分子量为 172.265，CAS 号为 67746-30-9。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的青草香气和果香气息，是醛类化合物的缩醛衍生物。其纯度通常高于 96%，结构稳定，易于与其他有机溶剂混溶，如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

反式-2-己烯醛二乙缩醛在植物挥发性有机物中扮演重要角色，尤其在植物防御机制和信号传递过程中发挥作用。它是许多水果和蔬菜中天然香气成分的前体，能够通过水解或氧化反应释放出反式-2-己烯醛，从而影响食品的风味和香气。此外，该化合物在昆虫行为调控中也有潜在应用，例如作为引诱剂或驱避剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于食品、香精香料和农业领域。在食品工业中，它常用于调配水果味、青草味和蔬菜味的香精，提升加工食品的自然风味。在香精香料行业，它是高档香水、化妆品和洗涤剂的重要成分，赋予产品清新自然的香气。在农业领域，反式-2-己烯醛二乙缩醛可作为昆虫行为调控剂的中间体，用于开发环保型害虫管理产品。

4. 储存条件与使用建议

反式-2-己烯醛二乙缩醛应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，以防止氧化和水分侵入。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过气相色谱 (GC) 和质谱 (MS) 分析验证。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应

避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家当地环保法规处理，避免对环境造成污染。