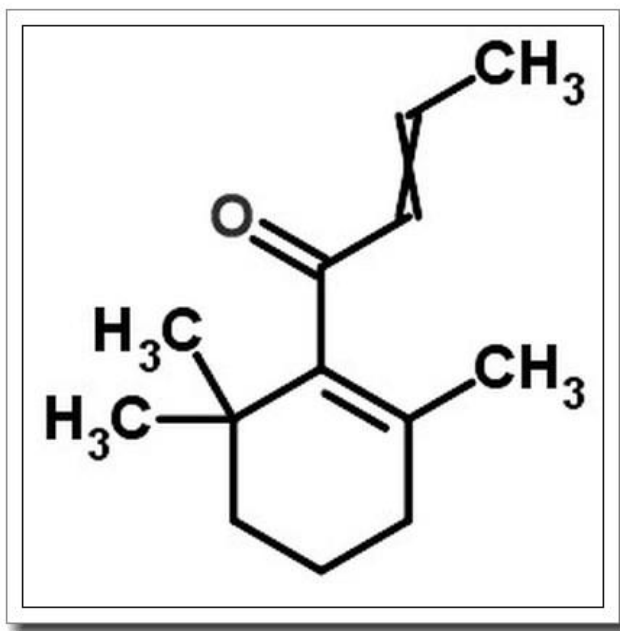


顺式-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)- 2-丁烯-1-酮

(Z)-1-(2,6,6-trimethylcyclohexen-1-yl)but-2-en-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-1-(2,6,6-trimethylcyclohexen-1-yl)but-2-en-1-one
中文名称	顺式-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮
CAS 号	23726-92-3
分子式	C ₁₃ H ₂₀ O
分子量	192.297
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

顺式-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮 ((Z)-1-(2,6,6-trimethylcyclohexen-1-yl)but-2-en-1-one) 是一种具有特定结构的烯酮类化合物, CAS 号为 23726-92-3, 分子式为 C₁₃H₂₀O, 分子量为 192.297。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有独特的香气特征。其纯度通常高于 96%, 确保了在研究和应用中的高可靠性。化学结构中包含一个环己烯基团和一个 α, β -不饱和酮基团, 使其在化学反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 尤其是作为香料和中间体。其结构中的不饱和酮基团使其能够参与多种有机反应, 如迈克尔加成和环化反应。此外, 它还是合成某些天然产物和香料的关键中间体, 广泛应用于香精香料行业。

3. 主要应用领域与具体用途

顺式-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮主要用于以下领域:

- 香料工业: 作为合成高档香料的中间体, 赋予产品独特的木香和花香调。
- 有机合成: 用于构建复杂分子结构, 特别是在天然产物全合成中。
- 研究领域: 作为标准品或试剂, 用于化学和生物化学研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: 2-8° C, 避光保存于密闭容器中。
- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。
- 使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96% (通过 GC 或 HPLC 分析)。安全信息如下:

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和热源，避免吸入蒸气。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，使用前请仔细阅读。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。