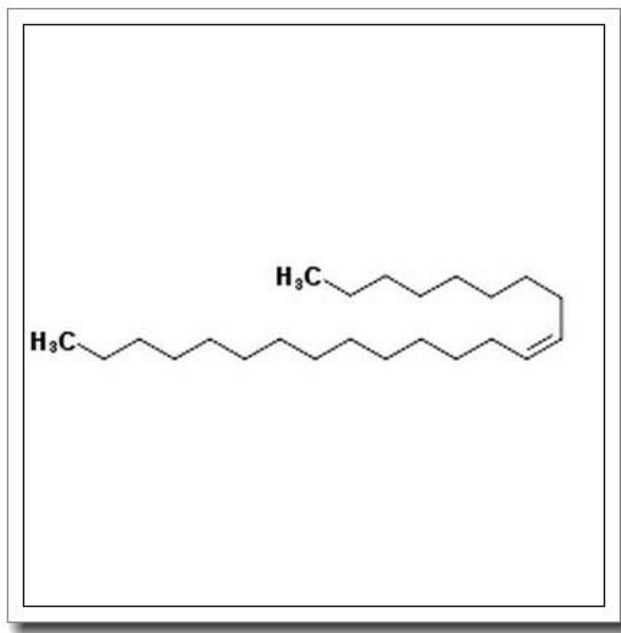


# 诱虫烯

*muscalure*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	muscalure
中文名称	诱虫烯
CAS 号	27519-02-4
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>46</sub>
分子量	322. 611
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 诱虫烯 (Muscalure)

CAS 号: 27519-02-4

分子式: C<sub>23</sub>H<sub>46</sub>

分子量: 322.611

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

诱虫烯是一种长链烯烃化合物, 化学名称为(Z)-9-二十三碳烯, 是家蝇性信息素的主要成分。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>46</sub>, 分子量为 322.611, 常温下为无色至淡黄色液体, 具有低挥发性。该化合物纯度高于 96%, 稳定性良好, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和正己烷, 但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

诱虫烯在家蝇交配行为中起关键作用, 雌性家蝇通过释放该信息素吸引雄性个体。其特异性强, 可作为生物信号分子用于害虫行为调控研究。在昆虫化学生态学领域, 诱虫烯是研究昆虫通讯和交配行为的重要工具, 也为开发环保型害虫防治策略提供了理论基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

诱虫烯广泛应用于农业和公共卫生领域的害虫防治。具体用途包括:

- 作为诱饵成分, 用于家蝇监测和诱捕装置;
- 结合昆虫不育技术 (SIT), 干扰害虫繁殖;
- 在实验室研究中用于昆虫行为学实验;
- 作为标准品用于气相色谱或质谱分析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将诱虫烯密封保存于-20° C 至 4° C 的避光环境中, 避免与氧化剂接触。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在

通风良好的环境下操作。稀释建议使用色谱级有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）验证纯度，批次间质量稳定。安全信息如下：

- 避免吸入、食入或皮肤直接接触；
- 若不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规；
- 安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。