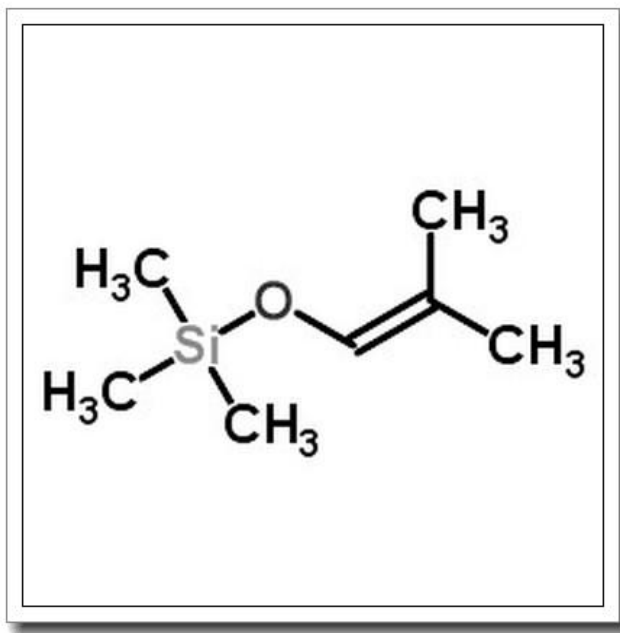


2-甲基-1-(三甲基硅杂氧基)-1-丙烯

trimethyl (2-methylprop-1-enoxy) silane



产品基本信息

属性	值
化学名称	trimethyl (2-methylprop-1-enoxy) silane
中文名称	2-甲基-1-(三甲基硅杂氧基)-1-丙烯
CAS 号	6651-34-9
分子式	C ₇ H ₁₆ OSi
分子量	144.287
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-1-(三甲基硅杂氧基)-1-丙烯 (Trimethyl (2-methylprop-1-enoxy)silane) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-1-(三甲基硅杂氧基)-1-丙烯是一种有机硅化合物，化学式为 $C_7H_{16}OSi$ ，分子量为 144.287，CAS 号为 6651-34-9。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%。其结构中含有三甲基硅氧基和烯丙基官能团，具有较高的反应活性，尤其在有机合成中可作为硅烷化试剂或保护基团的前体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于有机合成中间体，尤其在糖类、醇类和酚类化合物的硅烷化保护中具有重要作用。其硅氧基团能够与羟基等活性基团反应，形成稳定的硅醚键，从而保护敏感官能团免受后续反应的影响。此外，它在药物合成和材料科学中也有一定应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：作为硅烷化试剂，用于保护羟基或其他活性基团，适用于多步合成反应。
- 药物研发：在药物分子修饰中用于引入硅基团，改善化合物的溶解性或稳定性。
- 材料科学：作为功能性单体或交联剂，参与高分子材料的合成。
- 分析化学：用于衍生化反应，提高气相色谱或质谱分析的灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需密封保存于干燥、阴凉处，避免与湿气接触。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。
- 使用建议：操作时应在惰性气体（如氮气或氩气）保护下进行，避免暴露于空气中。使用前需检查纯度，必要时进行蒸馏纯化。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯

度>96%。

- 安全信息：该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。远离火源和氧化剂，储存于通风良好的环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。