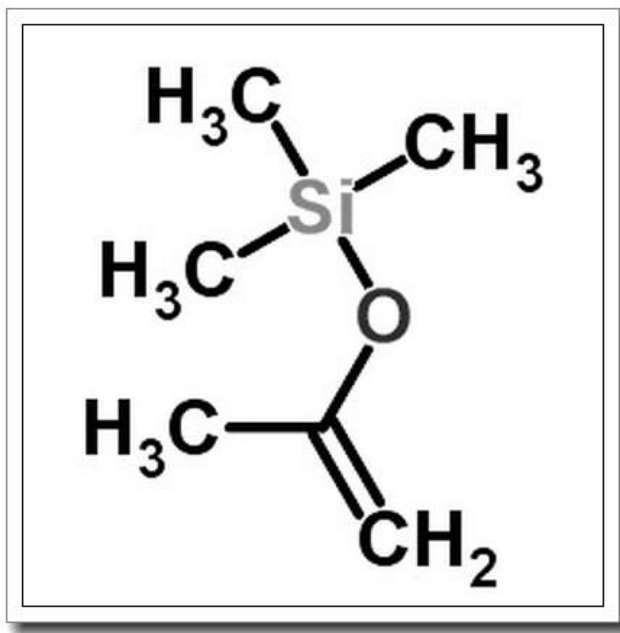


2-(三甲基硅氧基)丙烯

trimethyl(prop-1-en-2-yloxy)silane



产品基本信息

属性	值
化学名称	trimethyl(prop-1-en-2-yloxy)silane
中文名称	2-(三甲基硅氧基)丙烯
CAS 号	1833-53-0
分子式	C ₆ H ₁₄ O ₂ Si
分子量	130.26
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(三甲基硅氧基)丙烯 (trimethyl(prop-1-en-2-yloxy)silane) 是一种有机硅化合物, 化学式为 $C_6H_{14}OSi$, 分子量为 130.26, CAS 号为 1833-53-0。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有较高的挥发性, 纯度通常大于 96%。其结构中含有三甲基硅氧基和丙烯基团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-(三甲基硅氧基)丙烯在生物化学领域主要作为中间体或保护基团使用。其硅氧基团能够与羟基或其他活性基团反应, 形成稳定的硅醚结构, 从而在复杂分子合成中起到保护作用。此外, 该化合物还可用于修饰生物活性分子, 提高其稳定性和溶解性, 因此在药物研发和生物标记领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药化学和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为硅醚化试剂, 用于保护醇羟基或其他活性基团;
- 参与烯烃的官能团化反应, 用于合成复杂有机分子;
- 作为前体化合物, 用于制备功能性硅材料或高分子聚合物;
- 在药物合成中用于构建特定结构片段或提高药物分子的稳定性。

4. 储存条件与使用建议

2-(三甲基硅氧基)丙烯应储存于阴凉、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) 保护下保存, 以防止氧化或水解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 未用完的试剂需密封保存。

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, 确保纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触

皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物易燃，需远离火源和热源。
废弃物应按照当地法规进行专业处理。