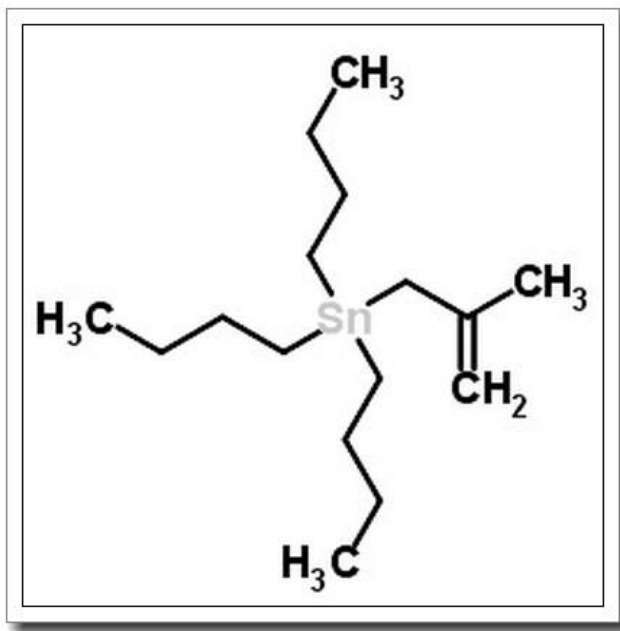


甲基烯丙基三正丁基锡

tributyl (2-methylprop-2-enyl)stannane



产品基本信息

属性	值
化学名称	tributyl (2-methylprop-2-enyl)stannane
中文名称	甲基烯丙基三正丁基锡
CAS 号	67883-62-9
分子式	C ₁₆ H ₃₄ Sn
分子量	345.151
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基烯丙基三正丁基锡（化学名称：tributyl(2-methylprop-2-enyl)stannane）是一种有机锡化合物，CAS 号为 67883-62-9，分子式为 C₁₆H₃₄Sn，分子量为 345.151。该化合物纯度高于 96%，常温下为无色至淡黄色液体，具有典型的有机锡化合物的化学性质，如较高的热稳定性和反应活性。其结构中包含三个正丁基和一个甲基烯丙基，使其在有机合成中表现出独特的反应特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种有机锡试剂，甲基烯丙基三正丁基锡在生物化学和有机合成领域具有重要作用。它常作为催化剂或中间体参与 Stille 偶联反应，该反应在碳-碳键形成中具有高效性和选择性。此外，其烯丙基结构使其在聚合反应和功能材料合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基烯丙基三正丁基锡广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它用于合成具有生物活性的分子骨架；在农药化学中，可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或表面改性剂。其具体用途还包括作为有机锡化合物的标准品或参考物质。

4. 储存条件与使用建议

该产品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。建议在惰性气体（如氮气或氩气）保护下保存，以延长其稳定性。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，未用完部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）验证。安全方面，甲基烯丙基三正丁基锡对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、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。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。