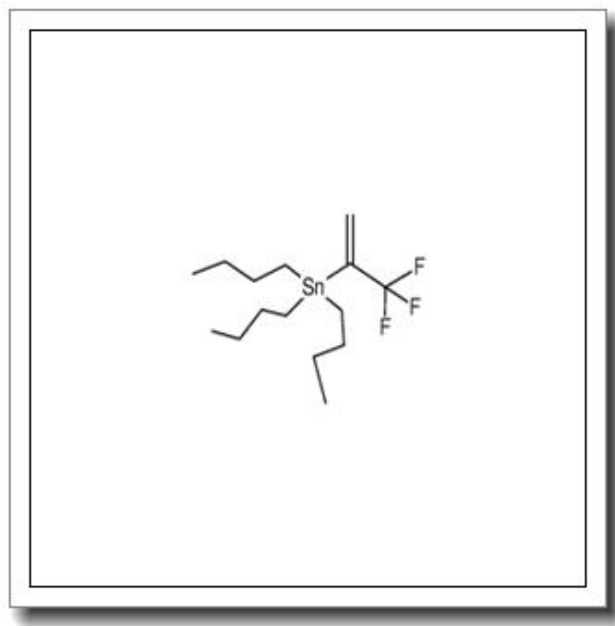


# 产品\_5827

*tributyl[1-(trifluoromethyl)ethenyl]stannane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tributyl[1-(trifluoromethyl)ethenyl]stannane
中文名称	产品_5827
CAS 号	156628-75-0
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>29</sub> F <sub>3</sub> Sn
分子量	385.087
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为有机锡化合物，化学名称为 tributyl[1-(trifluoromethyl)ethenyl]stannane，中文名称标注为产品\_5827，CAS 号为 156628-75-0。其分子式为  $C_{15}H_{29}F_3Sn$ ，分子量为 385.087，纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物在常温下为无色至淡黄色液体，具有典型的有机锡化合物特性，对空气和湿度敏感，需在惰性气体保护下储存。其结构中含三氟甲基乙烯基团，赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为有机锡试剂，产品\_5827 在过渡金属催化的偶联反应中表现出高效性，尤其在 Stille 偶联反应中可作为关键的锡烷基供体。三氟甲基乙烯基的引入使其在合成含氟有机化合物时具有显著优势，这类化合物在医药和材料科学中具有重要价值。其高反应活性和选择性使其成为构建复杂分子骨架的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_5827 广泛应用于医药中间体、农药及功能材料的合成。在医药领域，可用于含氟药物的研发，如抗病毒和抗肿瘤药物的前体制备。在材料科学中，可用于合成含氟高分子单体，改善材料的耐候性和化学稳定性。此外，它还作为催化剂或助剂用于特定有机转化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光、密封保存，推荐在  $-20^{\circ}C$  至  $0^{\circ}C$  的干燥惰性气体（如氮气或氩气）环境下储存。使用前需恢复至室温并避免接触水分。操作时应在通风良好的环境中进行，并佩戴防护手套、护目镜及实验服。开封后建议一次性用完，或重新充入惰性气体密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。需注意，有机锡化合物具有一

定毒性，可能对神经系统和皮肤造成刺激。避免吸入、食入或直接接触皮肤。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并按危险化学品废弃物处置。安全数据表（SDS）可进一步提供详细毒理学信息及应急处理措施。