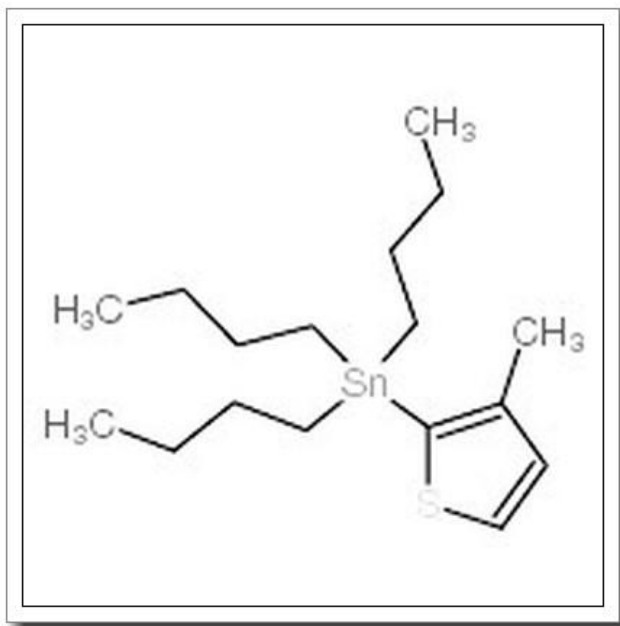


3-Methyl-2-(tributylstannyl)thiophene

3-Methyl-2-(tributylstannyl) thiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-2-(tributylstannyl) thiophene
中文名称	3-Methyl-2-(tributylstannyl) thiophene
CAS 号	166766-89-8
分子式	C ₁₇ H ₃₂ SSn
分子量	387.202
纯度	>96%

产品说明

3-Methyl-2-(tributylstannyl)thiophene 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Methyl-2-(tributylstannyl)thiophene 是一种有机锡化合物，化学式为 $C_{17}H_{32}SSn$ ，分子量为 387.202，CAS 号为 166766-89-8。该化合物由噻吩环、甲基取代基和三丁基锡基团组成，常温下通常为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%。其结构中的锡原子赋予其良好的反应活性，尤其在偶联反应中表现出高效性。

2. 生物化学功能与重要性

作为有机锡试剂，3-Methyl-2-(tributylstannyl)thiophene 在有机合成中具有重要地位。其噻吩骨架和锡基团的结合使其成为构建复杂有机分子的关键中间体，特别是在含硫杂环化合物的合成中。此外，该化合物在 Stille 偶联反应中广泛应用，能够高效形成碳-碳键，对药物开发和材料科学领域的研究至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂主要用于以下领域：

- 药物化学：作为中间体参与抗肿瘤、抗菌等活性分子的合成。
- 材料科学：用于制备有机光电材料，如有机发光二极管（OLED）和导电聚合物。
- 学术研究：在催化反应和金属有机化学中作为重要工具试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氩气或氮气）保护下密封保存，避免与空气或湿气接触。储存温度应低于 4° C，以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中操作，避免吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振（NMR）和高效液相色谱（HPLC）严格检测，确保纯度 >96%。

安全信息如下：

- 危害声明：可能对水生生物造成长期危害，需避免释放至环境中。

- 防范措施: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地法规。

以上信息仅供参考, 具体使用前请查阅最新文献或咨询专业人员。