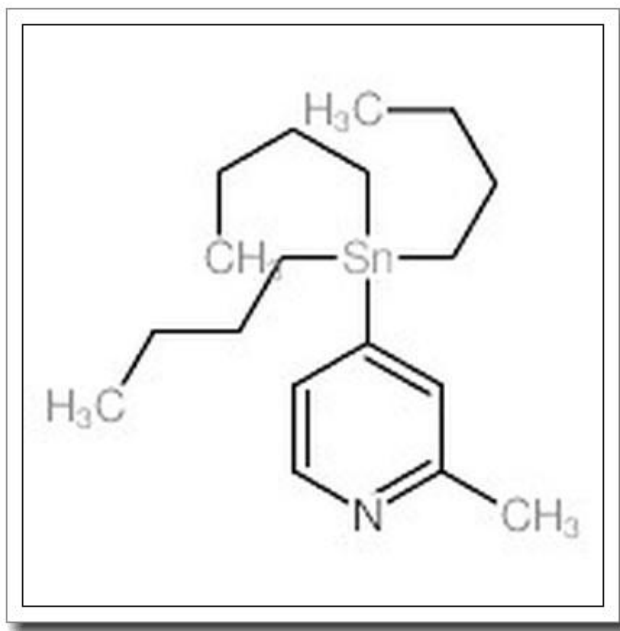


# tributyl-(2-methylpyridin-4-yl)stannane

*tributyl-(2-methylpyridin-4-yl)stannane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tributyl-(2-methylpyridin-4-yl)stannane
中文名称	tributyl-(2-methylpyridin-4-yl)stannane
CAS 号	134914-97-9
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>33</sub> N <sub>3</sub> Sn
分子量	382.162
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tributyl-(2-methylpyridin-4-yl)stannane 是一种有机锡化合物，化学式为  $C_{18}H_{33}NSn$ ，分子量为 382.162。其 CAS 号为 134914-97-9，纯度通常高于 96%。该化合物由三丁基锡基团与 2-甲基吡啶-4-基团结合而成，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一定的反应活性。其结构中的锡原子使其在有机合成中可作为重要的中间体或催化剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种有机锡衍生物，tributyl-(2-methylpyridin-4-yl)stannane 在生物化学研究中具有一定的应用价值。有机锡化合物通常表现出抗菌、抗真菌等生物活性，但具体活性需通过实验验证。此外，其吡啶基团可能参与配位化学或金属有机反应，因此在药物开发和材料科学中具有潜在的研究意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成领域，特别是作为锡试剂参与 Stille 偶联反应，用于构建碳-碳键。其在医药中间体、功能材料和高分子化学中也有广泛应用。例如，可用于合成含吡啶结构的药物分子或光电材料。此外，在催化研究和金属有机化学中，它可作为配体或前体化合物使用。

### 4. 储存条件与使用建议

tributyl-(2-methylpyridin-4-yl)stannane 需在干燥、避光、惰性气体（如氮气或氩气）保护下储存，推荐温度为 2-8° C。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。由于其可能对水敏感，建议在水溶剂中溶解或反应。长期储存时需定期检查纯度和稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 >96%，并提供相关质检报告。有机锡化合物通常具有毒性，可能对神经系统和环境造成危害，因此需严格遵守安全操作规程。使

用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或摄入。废弃物应按照有害化学品处理规范处置。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料清理并通风处理。