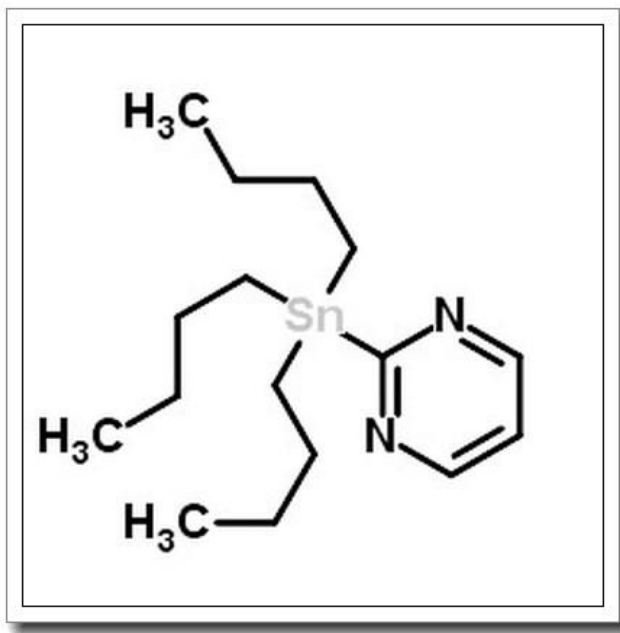


2-(三丁基锡)嘧啶

tributyl (pyrimidin-2-yl) stannane



产品基本信息

属性	值
化学名称	tributyl (pyrimidin-2-yl) stannane
中文名称	2-(三丁基锡)嘧啶
CAS 号	153435-63-3
分子式	C ₁₆ H ₃₀ N ₂ Sn
分子量	369.133
纯度	>96%

产品说明

2-(三丁基锡)嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(三丁基锡)嘧啶 (化学名称: tributyl(pyrimidin-2-yl)stannane) 是一种有机锡化合物, CAS 号为 153435-63-3, 分子式为 $C_{16}H_{30}N_2Sn$, 分子量为 369.133。该化合物纯度高于 96%, 常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的有机锡化合物特性, 包括良好的热稳定性和溶解性, 可溶于多数有机溶剂如二氯甲烷、甲苯和四氢呋喃。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物与三丁基锡的复合物, 该化合物在有机合成中表现出显著的催化活性和配位能力。其结构中的锡原子可与多种官能团形成稳定配合物, 常用于过渡金属催化的交叉偶联反应 (如 Stille 偶联反应), 是构建碳-碳键的重要中间体。此外, 嘧啶环的引入使其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(三丁基锡)嘧啶广泛应用于医药、农药及高分子材料的研发。在医药领域, 它用于合成抗病毒和抗肿瘤药物的嘧啶类衍生物; 在农药化学中, 可作为杀菌剂或杀虫剂的前体; 在材料科学中, 用于制备功能性有机锡聚合物或光电材料。其高反应选择性使其成为实验室和工业规模合成中的关键试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的惰性气体 (如氩气或氮气) 环境中, 以防氧化和潮解。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 在通风橱中操作。避免与强氧化剂、酸类或水接触, 以防分解或释放有毒气体。开封后建议一次性使用完毕, 或严格隔绝空气分装保存。

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 $\geq 96\%$ 。其急性毒性数据 (LD_{50} , 大鼠口服) 为 50-100 mg/kg, 属于高毒性化合物。皮肤接触可能导致灼伤, 吸入或误

服会损害中枢神经系统及肝肾。废弃物需按危险化学品规范处置，严禁直接排放。
安全数据表（MSDS）可随货提供，使用前请仔细阅读并遵守当地法规。