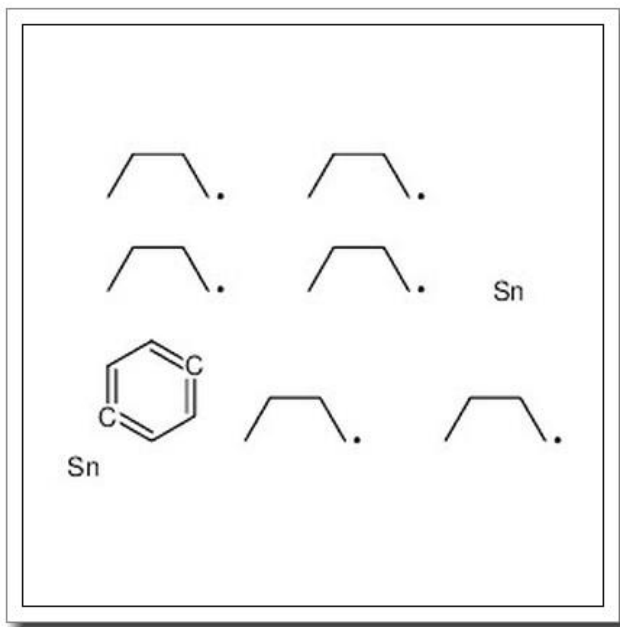


1,4-双(三丁基甲锡烷基)苯

tributyl-(4-tributylstannylphenyl)stannane



产品基本信息

属性	值
化学名称	tributyl-(4-tributylstannylphenyl)stannane
中文名称	1,4-双(三丁基甲锡烷基)苯
CAS 号	17151-51-8
分子式	C ₃₀ H ₅₈ Sn ₂
分子量	656.184
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 1,4-双(三丁基甲锡烷基)苯 (Tributyl-(4-tributylstannylphenyl)stannane), 化学式为 $C_{30}H_{58}Sn_2$, 分子量 656.184, CAS 号 17151-51-8。其纯度高于 96%, 是一种含锡有机化合物, 具有两个三丁基锡基团通过苯环连接的结构。该化合物在常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有较高的热稳定性和化学惰性, 但对空气和湿度敏感, 需在惰性气体保护下储存。

2. 生物化学功能与重要性

1,4-双(三丁基甲锡烷基)苯作为有机锡化合物, 在生物化学领域主要表现出金属配位和催化活性。其锡原子可与蛋白质或核酸中的特定基团结合, 因此在生物标记和酶抑制研究中具有潜在应用价值。此外, 该化合物在有机合成中可作为高效的锡试剂, 用于 Stille 偶联反应, 构建碳-碳键, 是复杂分子合成的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它用于合成抗肿瘤和抗病毒药物的中间体; 在材料科学中, 可作为制备功能性高分子材料的单体或交联剂。具体用途包括: 催化聚合反应、合成光电材料前驱体, 以及作为有机金属试剂参与交叉偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

产品需严格避光、密封保存于干燥惰性气体 (如氩气或氮气) 环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免接触水分。操作时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行, 防止吸入或皮肤接触。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 和核磁共振 (NMR) 确保纯度 $>96\%$, 并检测重金属残留。其安全数据表 (SDS) 标明为有害化学品, 可能对神经系统和生殖系统造成损害。废弃处

理需遵循当地法规，禁止直接排放至环境中。运输时需贴有腐蚀性和环境危害标签，并符合 UN/ADR 国际运输标准。