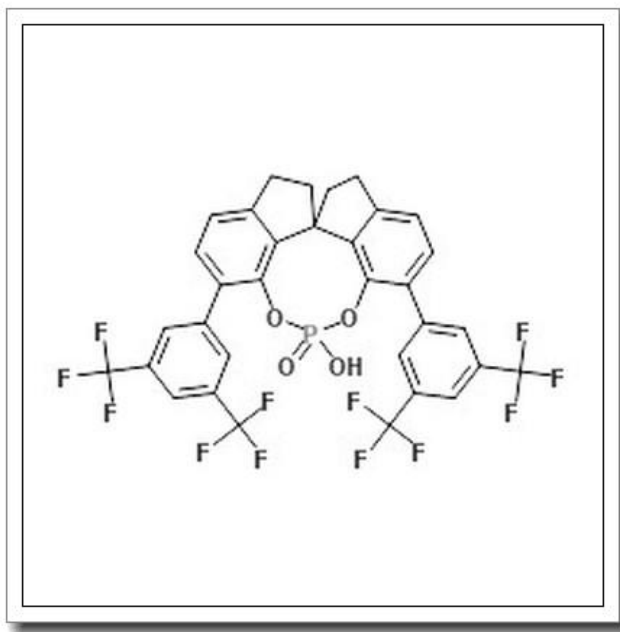


3,7-Bis[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]- 10,11,12,13-tetrahydrodiindeno[7,1- de:1',7'-fg][1,3,2]dioxaphosphocin-5-ol 5-oxide

*3,7-Bis[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-10,11,12,13-
tetrahydrodiindeno[7,1-de:1',7'-fg][1,3,2]dioxaphosphocin-5-ol 5-oxide*



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,7-Bis[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-10,11,12,13-tetrahydrodiindeno[7,1-de:1',7'-fg][1,3,2]dioxaphosphocin-5-ol 5-oxide
中文名称	3,7-Bis[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-10,11,12,13-

	tetrahydrodiindeno[7,1-de:1',7'-fg][1,3,2]dioxaphosphocin-5-ol 5-oxide
CAS 号	1258327-07-9
分子式	C33H19F12O4P
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3, 7-双[3, 5-双(三氟甲基)苯基]-10, 11, 12, 13-四氢二茛并[7, 1-de:1', 7'-fg][1, 3, 2]二氧杂磷杂环辛-5-醇 5-氧化物 (CAS 号: 1258327-07-9) 是一种高纯度有机磷化合物, 分子式为 C₃₃H₁₉F₁₂O₄P。该化合物具有独特的杂环结构和多氟取代基团, 表现出优异的化学稳定性和电子特性, 纯度超过 96%, 适合高精度科研与工业应用。

在生物化学功能方面, 该化合物因其磷中心与芳香环的共轭体系, 常作为有机合成中的关键中间体或催化剂。其分子中的三氟甲基基团增强了疏水性和电子亲和力, 使其在配位化学和材料科学中具有特殊价值。此外, 该结构可能参与特定生物分子的识别或修饰, 但具体机制需进一步研究。

该产品主要应用于医药研发、有机光电材料合成及催化反应优化领域。在医药化学中, 它可用于构建复杂分子骨架或作为活性药物成分的前体。在材料科学中, 其刚性结构和氟原子特性使其成为高性能聚合物或液晶材料的理想改性剂。催化领域则利用其磷中心的配位能力开发新型不对称合成方法。

储存条件要求严格, 需置于干燥、避光的惰性气体环境中, 建议温度范围为 -20° C 至 4° C。开封后应在手套箱内操作, 避免接触湿气。使用前需进行氮气保护下的重结晶或真空干燥处理, 以确保活性。溶液配制推荐使用无水四氢呋喃或二氯甲烷等脱水溶剂。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱联用技术保证批次一致性。安全信息显示该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作需佩戴护目镜及防毒面具。意外接触时需立即用大量生理盐水冲洗, 并就医观察。废弃物处理应遵循危险有机氟化物处置规范, 禁止直接排放。所有实验应在通风橱中进行, 并备有应急处理方案。