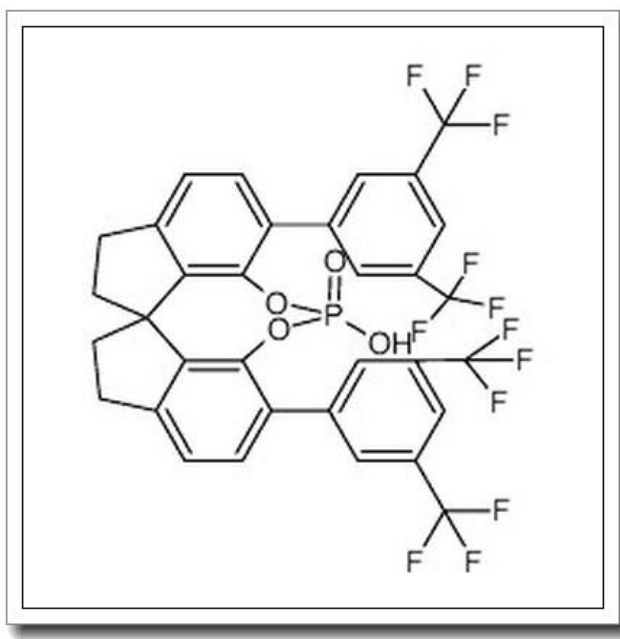


# (11aR)-3,7-Bis[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-10,11,12,13-tetrahydro-5-hydroxy-diindeno[7,1-de:1',7'-fg][1,3,2]dioxaphosphocin 5-oxide

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



## 产品基本信息

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

	10, 11, 12, 13-tetrahydro-5-hydroxy-diindeno[7, 1-de:1', 7' - fg][1, 3, 2]dioxaphosphocin 5-oxide
CAS 号	1297613-76-3
分子式	C33H19F12O4P
分子量	738. 456
纯度	>96%

## 产品说明

(11aR)-3, 7-双[3, 5-双(三氟甲基)苯基]-10, 11, 12, 13-四氢-5-羟基-二茛并[7, 1-de:1', 7'-fg][1, 3, 2]二氧杂磷杂环辛烷 5-氧化物产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机磷化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 1297613-76-3，分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>19</sub>F<sub>12</sub>O<sub>4</sub>P，分子量 738.456。其结构包含双三氟甲基苯基取代基及二氧杂磷杂环辛烷骨架，具有显著的立体位阻和电子效应。外观通常为白色至类白色结晶或粉末，纯度>96%（HPLC 测定）。该化合物在极性有机溶剂（如二氯甲烷、THF）中溶解性良好，但对水分敏感，需避免暴露于潮湿环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性磷配体的衍生物，该化合物在不对称催化领域具有重要价值。其刚性骨架和富电子特性可有效调控金属催化中心的立体环境，广泛应用于过渡金属（如钯、铑）催化的不对称反应中。羟基和磷氧基团的存在增强了其配位能力，适用于构建高效手性催化剂体系。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 不对称合成：用于 C-C 键偶联、氢化反应等手性催化过程，尤其在药物中间体合成中表现突出。
- 材料科学：作为功能单体参与高分子材料的改性，提升材料的光学或力学性能。
- 研究工具：在机理研究中作为模型配体，探索新型催化反应路径。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存：建议密封保存于-20° C 惰性气体（如氩气）保护的干燥环境中，短期使用可存放于 2-8° C 干燥器。
- 使用：操作需在干燥惰性氛围（手套箱或 Schlenk 技术）下进行，溶剂需严格脱水脱氧。建议现配现用，避免长期储存于溶液中。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次验证，确保结构准确性与纯度达标。

- 安全提示: 本品对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应按照国家有机磷化合物规范处置。
- 运输分类: 非危险品, 但建议作为化学品谨慎运输, 避免高温与潮湿。

注: 具体应用需结合实验条件优化, 建议参考文献或咨询技术支持获取详细方案。