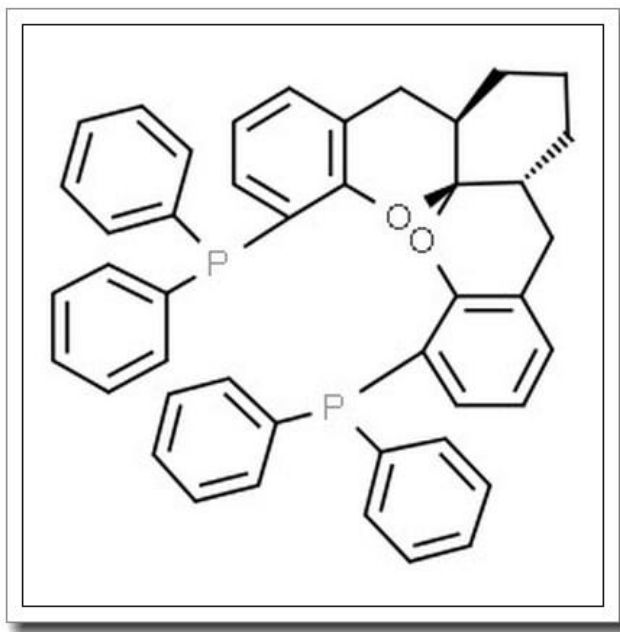


# (+)-1,13-Bis(diphenyl)phosphino-(5aR,8aR,14aR)-5a,6,7,8,8a,9-hexahydro-5H-[1]benzopyrano [3,2-d]xanthene, 97% (R,R,R)-(+)-Ph-SKP

*(+)-1,13-Bis(diphenyl)phosphino-(5aR,8aR,14aR)-5a,6,7,8,8a,9-hexahydro-5H-[1]benzopyrano [3,2-d]xanthene, 97% (R,R,R)-(+)-Ph-SKP*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(+)-1,13-Bis(diphenyl)phosphino-(5aR,8aR,14aR)-5a,6,7,8,8a,9-hexahydro-5H-[1]benzopyrano [3,2-d]xanthene, 97% (R,R,R)-(+)-Ph-SKP
中文名称	(+)-1,13-Bis(diphenyl)phosphino-(5aR,8aR,14aR)-5a,6,7,8,8a,9-hexahydro-5H-[1]benzopyrano [3,2-d]xanthene, 97% (R,R,R)-(+)-Ph-SKP
CAS 号	1360823-43-3

分子式	C <sub>44</sub> H <sub>38</sub> O <sub>2</sub> P <sub>2</sub>
分子量	660.719
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(+)-1,13-Bis(diphenyl)phosphino-(5aR,8aR,14aR)-5a,6,7,8,8a,9-hexahydro-5H-[1]benzopyrano[3,2-d]xanthene (简称(R,R,R)-(+)–Ph-SKP) 是一种高纯度手性膦配体, 化学式为 C<sub>44</sub>H<sub>38</sub>O<sub>2</sub>P<sub>2</sub>, 分子量 660.719, CAS 号 1360823-43-3。其结构包含刚性苯并吡喃并咕吨骨架和两个二苯基膦基团, 具有显著的立体选择性和电子效应。产品纯度 ≥96%, 为白色至类白色结晶粉末, 需避光保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性配体, 在过渡金属催化(如钌、铑、钯等)的不对称合成中表现出高效立体控制能力, 尤其适用于构建碳-碳键和碳-杂原子键的反应。其(R,R,R)构型可诱导产物形成特定光学活性, 在药物中间体和高价值精细化学品合成中具有不可替代的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(R,R,R)-(+)–Ph-SKP 广泛应用于不对称氢化、交叉偶联反应及烯烃复分解反应。

具体用途包括:

- 手性药物合成(如β-内酰胺类抗生素、抗炎药)
- 天然产物全合成中的关键步骤
- 材料科学中光学活性聚合物的制备
- 作为催化剂配体用于学术研究与工业化生产

### 4. 储存条件与使用建议

储存于惰性气体(如氩气)保护的密闭容器中, 温度控制在-20°C至4°C, 避免光照与湿气。使用前需在干燥环境下恢复至室温, 建议在手套箱中操作。溶解性测试表明易溶于二氯甲烷、甲苯等有机溶剂, 难溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱严格验证纯度与结构, 批号关联完整分析证书。安全数据:

- 危害提示: 可能引起皮肤/眼睛刺激, 吸入有害
- 防护措施: 佩戴防尘口罩、化学护目镜及丁腈手套
- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 就医
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理

注: 具体实验方案需结合反应体系优化配体与金属比例, 建议参考文献或咨询技术支持。