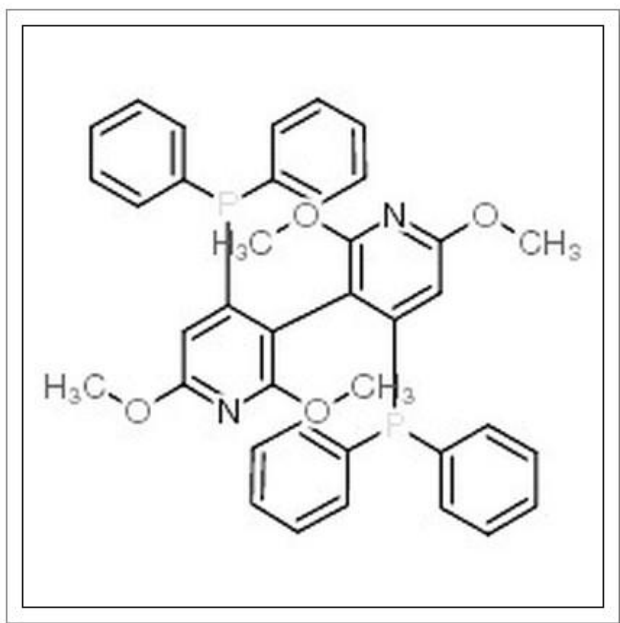


# (R)-(+)-2,2',6,6'-四甲氧基-4,4'-双(二苯基磷)-3,3'-联吡啶

*(r)-(+)-2,2',6,6'-tetramethoxy-4,4'-bis(diphenylphosphino)-3,3'-bipyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(r)-(+)-2,2',6,6'-tetramethoxy-4,4'-bis(diphenylphosphino)-3,3'-bipyridine
中文名称	(R)-(+)-2,2',6,6'-四甲氧基-4,4'-双(二苯基磷)-3,3'-联吡啶
CAS 号	221012-82-4
分子式	C <sub>38</sub> H <sub>34</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P <sub>2</sub>
分子量	644.635
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-(+)-2, 2', 6, 6' -四甲氧基-4, 4' -双(二苯基膦)-3, 3' -联吡啶 (CAS 号: 221012-82-4) 是一种高纯度手性膦配体, 分子式为  $C_{38}H_{34}N_2O_4P_2$ , 分子量为 644. 635。该化合物以 (R)-构型存在, 具有独特的联吡啶骨架和双二苯基膦基团, 同时四个甲氧基的引入增强了其溶解性和稳定性。其纯度超过 96%, 适用于高选择性不对称催化反应。

### 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 (如钯、铑、钌等) 中表现出优异的立体选择性控制能力。其联吡啶结构与膦基团的协同作用可显著提高催化反应的区域选择性和对映选择性, 尤其在构建手性碳-碳键和碳-杂原子键的反应中具有不可替代的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于不对称合成领域, 包括但不限于以下反应: 不对称氢化、不对称交叉偶联反应 (如 Suzuki-Miyaura 偶联)、烯烃不对称双官能团化等。在制药工业中, 常用于手性药物中间体的合成, 例如  $\beta$ -内酰胺类抗生素和抗肿瘤药物的制备。此外, 在材料科学中可用于手性功能分子的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氩气或氮气) 保护下密封保存, 避免与空气或湿气接触。储存温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ , 长期保存需置于冷冻环境中。使用前需在惰性气氛下恢复至室温并避免光照。溶解时推荐使用干燥的 THF、二氯甲烷或甲苯等有机溶剂。

### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。其粉末可能对呼吸道和皮肤有刺激性, 避免直接吸入或接触。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际使用前请查阅最新版材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规程。)