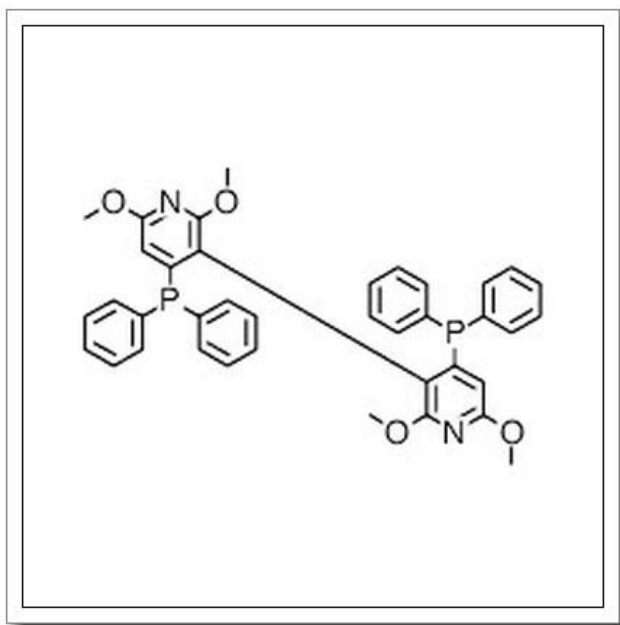


(S)-(-)-2,2,6,6-四甲氧基-4,4-双(二苯基磷)-3,3-联吡啶

(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	(S)-(-)-2, 2, 6, 6-四甲氧基-4, 4-双(二苯基磷)-3, 3-联吡啶
CAS 号	362524-23-0
分子式	C38H34N2O4P2
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'-tetramethoxy-4, 4'-bis(diphenylphosphino)-3, 3'-bipyridine (中文名称: (S)-(-)-2, 2, 6, 6-四甲氧基-4, 4-双(二苯基膦)-3, 3-联吡啶) 是一种高纯度手性膦配体, CAS 号为 362524-23-0, 分子式为 C₃₈H₃₄N₂O₄P₂, 分子量为 644.635。该化合物具有独特的联吡啶骨架和双二苯基膦基团, 四个甲氧基的引入增强了其溶解性和空间位阻效应。其纯度超过 96%, 适合高精度催化反应和不对称合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性配体, 在过渡金属催化反应中表现出优异的立体选择性, 尤其适用于不对称氢化、交叉偶联和碳-碳键形成反应。其膦基团能够与金属中心(如钯、铑、钌等)形成稳定配合物, 而联吡啶结构则提供了刚性骨架, 有助于控制反应的空间取向。这类配体在药物合成和精细化学品制备中具有重要价值, 能够高效构建手性中心。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于不对称催化领域, 包括但不限于: 手性药物中间体合成(如β-氨基酸衍生物、手性醇类)、天然产物全合成、功能材料制备等。在学术界和工业界中, 该配体常用于优化反应的对映选择性和产率。例如, 在抗肿瘤药物或抗病毒药物的研发中, 可通过其催化的不对称反应获得高光学纯度的关键中间体。

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°C至4°C, 长期保存需置于干燥、避光环境中。使用时应在手套箱或惰性气氛下操作, 溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、甲苯等有机溶剂。反应体系中需严格控制水分和氧气含量以确保催化活性。

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>96%。使用时需佩戴防护手套、护目

镜，并在通风橱中操作，避免吸入或皮肤接触。其固体形态对空气敏感，可能引起轻微刺激。如意外接触，应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。具体安全数据可参考 MSDS（材料安全数据表）。