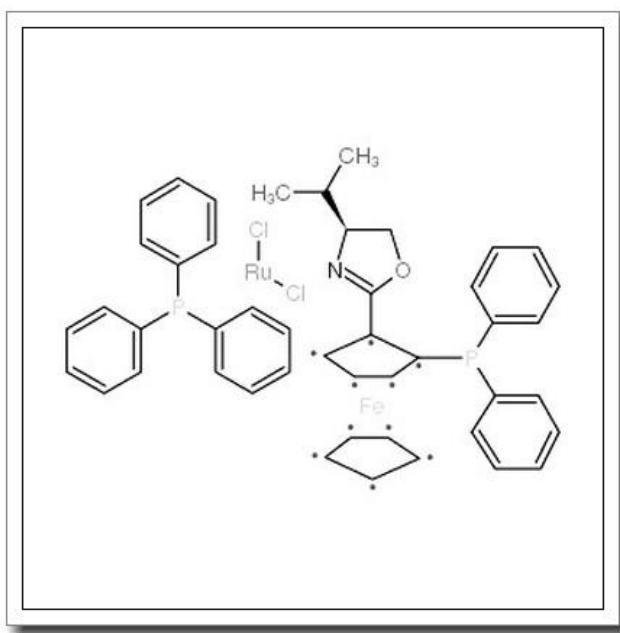


(S)-2-[(SP)-2-(二苯基膦)二茂铁基]-4-异丙基-2-噁唑啉三苯基膦二氯化钌(II)络合物

(-)-Dichloro[(4S)-4-(i-propyl)-2-{(S)-2-(diphenylphosphino)ferrocenyl}oxazoline](triphenylphosphine)ruthenium(II)



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(-)-Dichloro[(4S)-4-(i-propyl)-2-{(S)-2-(diphenylphosphino)ferrocenyl}oxazoline](triphenylphosphine)ruthenium(II)</i>
中文名称	(S)-2-[(SP)-2-(二苯基膦)二茂铁基]-4-异丙基-2-噁唑啉三苯基膦二氯化钌(II)络合物
CAS	212133-11-4

号	
分子式	C ₄₆ H ₄₃ C ₁₂ FeNOP ₂ Ru
分子量	915.608
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(S)-2-[(SP)-2-(二苯基膦)二茂铁基]-4-异丙基-2-噁唑啉三苯基膦二氯化钌(II)络合物, 化学名称(-)-Dichloro[(4S)-4-(i-propyl)-2-{(S)-2-(diphenylphosphino)ferrocenyl}oxazoline](triphenylphosphine)ruthenium(II), CAS号 212133-11-4, 分子式 C₄₆H₄₃Cl₂FeNOP₂Ru, 分子量 915.608。该化合物是一种手性钌(II)络合物, 具有高纯度的特点(>96%), 其结构中包含二茂铁基、噁唑啉环及三苯基膦配体, 表现出优异的立体选择性和催化活性。

2. 生物化学功能与重要性

该络合物在不对称催化反应中具有重要作用, 尤其是作为手性催化剂, 可用于氢化、环化及碳-碳键形成等反应。其独特的二茂铁骨架和噁唑啉配体结构能够有效调控反应的对映选择性, 广泛应用于手性药物及精细化学品的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 不对称催化: 如烯烃的不对称氢化反应, 用于合成手性药物中间体。
- 有机合成: 作为高效催化剂参与碳-碳键偶联反应, 构建复杂分子骨架。
- 材料科学: 用于制备具有特定光学活性的功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体(如氩气或氮气)保护下储存, 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、避光的环境中。使用时应在手套箱或惰性气氛下操作, 以确保催化活性和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度>96%(HPLC或NMR验证)。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。