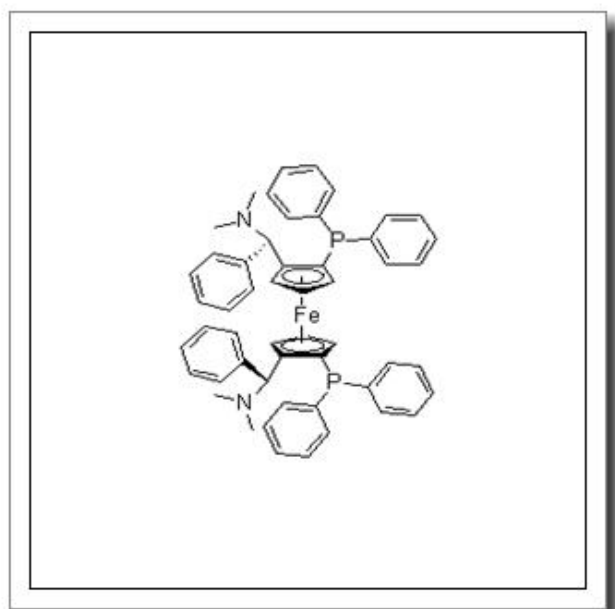


# (S,S)-(-)-2,2'-双[-(N,N-二甲氨基)(苯基)甲基]-1,1'-双(二苯基磷)二茂铁

*(S, S)-(-)-2, 2'-Bis[(R)-(N, N-dimethylamino) (phenyl)Methyl]-1, 1'-bis(diphenylphosphino) ferrocene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S, S)-(-)-2, 2'-Bis[(R)-(N, N-dimethylamino) (phenyl)Methyl]-1, 1'-bis(diphenylphosphino) ferrocene
中文名称	(S, S)-(-)-2, 2'-双[-(N, N-二甲氨基)(苯基)甲基]-1, 1'-双(二苯基磷)二茂铁
CAS 号	210842-74-3
分子式	C <sub>52</sub> H <sub>50</sub> FeN <sub>2</sub> P <sub>2</sub>
分子量	820. 759
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S, S)-(-)-2, 2'-双[-(N, N-二甲氨基)(苯基)甲基]-1, 1'-双(二苯基磷)二茂铁 (CAS 号: 210842-74-3) 是一种手性二茂铁衍生物, 分子式为  $C_{52}H_{50}FeN_2P_2$ , 分子量为 820.759。该化合物具有高度立体选择性的配体结构, 其核心二茂铁骨架与两个二苯基磷基团及两个手性胺基甲基苯基单元结合, 赋予其独特的空间构型和电子特性。纯度  $\geq 96\%$ , 适用于高精度不对称合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性配体, 在过渡金属催化的不对称反应中表现出优异的立体选择性, 尤其在氢化、偶联和环化反应中具有重要应用。其刚性二茂铁骨架和富电子磷原子可有效稳定金属中间体, 同时手性胺基单元通过空间位阻效应调控反应的对映选择性, 是合成手性药物和精细化学品的关键工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 不对称催化: 作为铑、钌等过渡金属的配体, 用于不对称氢化反应, 如手性氨基酸、 $\beta$ -内酰胺类药物的合成。
- 材料科学: 参与构建手性功能材料, 如液晶分子或光学活性聚合物。
- 医药研发: 用于高附加值手性中间体的制备, 例如抗肿瘤或抗感染药物的关键结构单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于  $-20^{\circ}C$  惰性气体 (如氩气) 环境中, 以防氧化和潮解。
- 使用建议: 建议在手套箱中称量, 使用时避免接触空气。溶解性测试表明, 其易溶于二氯甲烷、甲苯等有机溶剂, 配制溶液后需尽快使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次分析证书 (COA)。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 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。

本产品专为科研和工业应用设计, 建议使用者具备有机合成经验, 并严格遵循实验室安全规程。