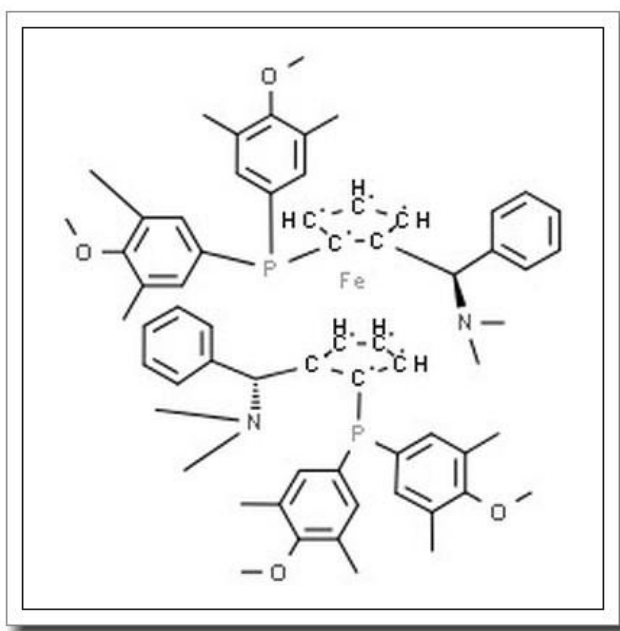


(S,S)-(-)-2,2'-双[(R)-(N,N-二甲氨基)(苯基)甲基]-1,1'-双[二(3,5-二甲基-4-甲氧基苯基)膦]二茂铁

(S, S)-(-)-2, 2'-Bis[(R)-(N, N-dimethylamino) (phenyl)methyl]-1, 1'-bis[di (3, 5-dimethyl-4-methoxyphenyl)phosphino]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[di (3, 5-dimethyl-4-methoxyphenyl)phosphino]ferrocene
中文名称	(S, S)-(-)-2, 2'-双[(R)-(N, N-二甲氨基)(苯基)甲基]-1, 1'-双[二(3, 5-二甲基-4-甲氧基苯基)膦]二茂铁
CAS 号	876608-69-4
分子式	C64H74FeN2O4P2
分子量	1053. 076

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[(R)-(N, N-二甲氨基)(苯基)甲基]-1, 1'-双[二(3, 5-二甲基-4-甲氧基苯基)膦]二茂铁 (CAS 号: 876608-69-4) 是一种高纯度手性膦配体, 分子式为 $C_{64}H_{74}FeN_2O_4P_2$, 分子量为 1053.076。该化合物以二茂铁为骨架, 具有独特的立体构型, 其纯度超过 96%, 适用于高选择性不对称催化反应。其结构中的二甲氨基和甲氧基苯基膦基团赋予其优异的电子效应和空间位阻特性, 使其在过渡金属催化中表现出卓越的配位能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性配体, 在不对称催化领域具有重要价值。其能够与过渡金属 (如铑、钌、钯等) 形成稳定的络合物, 显著提高反应的立体选择性和收率。在生物活性分子和药物中间体的合成中, 其高对映选择性使其成为关键工具, 尤其在构建手性碳-碳键和碳-杂原子键的反应中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和精细化学品的合成, 尤其适用于以下反应类型: 不对称氢化、不对称偶联反应以及不对称环加成反应。具体用途包括但不限于手性药物 (如 β -内酰胺类抗生素、抗肿瘤药物) 的合成、手性配体库的构建以及新型催化体系的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氩气或氮气) 保护下储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和湿气。使用前应在惰性气氛下恢复至室温, 并确保反应体系无水无氧。溶解时推荐使用干燥的有机溶剂 (如二氯甲烷、甲苯或四氢呋喃)。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

行，避免吸入或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。