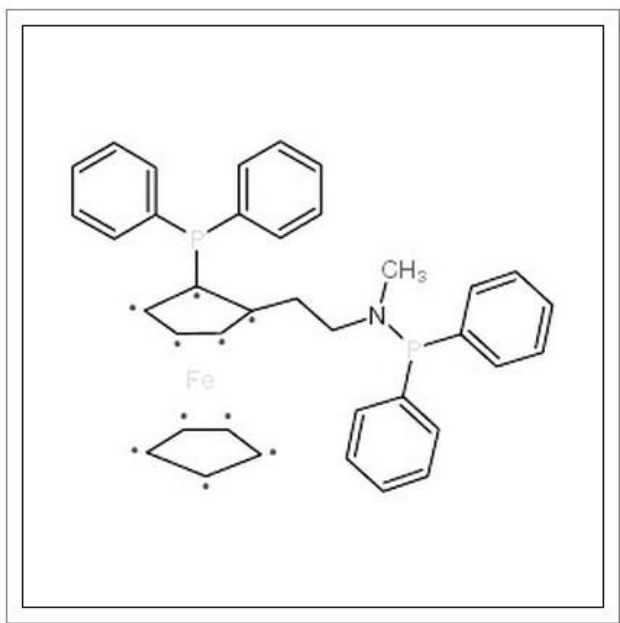


(R)-N-二苯基膦-N-甲基-(S)-2-(二苯基膦)二茂铁基乙胺

(R)-N-Diphenylphosphino-N-methyl-[(S)-2-(diphenylphosphino)ferrocenyl]ethylamine, (R)-Methyl BoPhoz[®]t



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-N-Diphenylphosphino-N-methyl-[(S)-2-(diphenylphosphino)ferrocenyl]ethylamine, (R)-Methyl BoPhoz [®] t
中文名称	(R)-N-二苯基膦-N-甲基-(S)-2-(二苯基膦)二茂铁基乙胺
CAS 号	406680-94-2
分子式	C ₃₇ H ₃₅ FeNP ₂
分子量	611.473
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (R)-N-二苯基膦-N-甲基-(S)-2-(二苯基膦)二茂铁基乙胺 ((R)-Methyl BoPhoz[^]t)

CAS 号: 406680-94-2

分子式: C₃₇H₃₅FeNP₂

分子量: 611.473

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(R)-Methyl BoPhoz[^]t 是一种手性二茂铁基膦配体, 其分子结构中包含二苯基膦基团和甲基乙胺基团, 具有独特的立体化学构型。该化合物以 (R) 和 (S) 构型组合形成不对称中心, 表现出优异的手性诱导能力。其分子量为 611.473, 常温下为固体, 纯度通常高于 96%, 适合用于高选择性催化反应。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-Methyl BoPhoz[^]t 在不对称催化领域具有重要价值。其手性膦配体能够与过渡金属 (如铑、钌等) 形成稳定的络合物, 显著提高催化反应的对映选择性。这类配体在合成手性药物、精细化学品及功能材料中发挥着关键作用, 尤其在氢化、偶联等反应中表现出高效性和高立体选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于不对称合成领域, 具体用途包括:

- 手性药物中间体的合成, 如 β-氨基酸衍生物和手性醇类化合物。
- 过渡金属催化反应中的配体, 用于不对称氢化、碳-碳键形成反应等。
- 作为研究工具, 用于开发新型手性催化剂和反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 避免与空气或湿气长期接触。使用时应在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。

溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、甲苯等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

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和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。