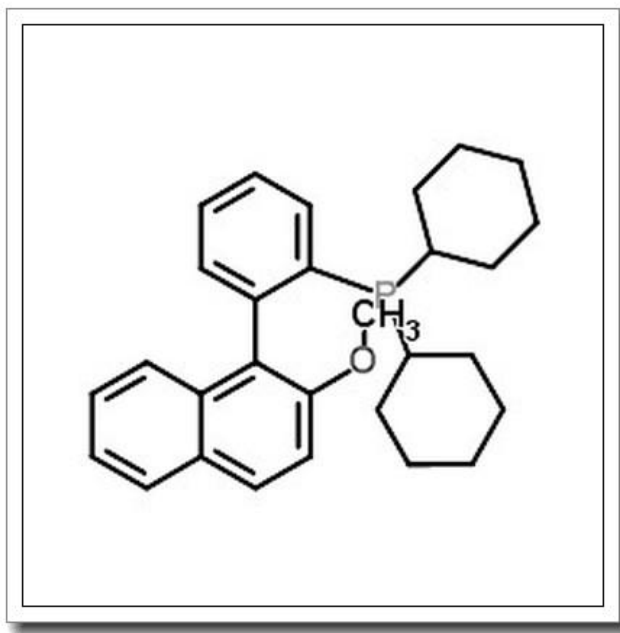


2'-二环己基膦基-2-甲氧基-1-苯基萘

Dicyclohexyl[2-(2-methoxy-1-naphthyl)phenyl]phosphine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dicyclohexyl[2-(2-methoxy-1-naphthyl)phenyl]phosphine
中文名称	2'-二环己基膦基-2-甲氧基-1-苯基萘
CAS 号	1309570-98-6
分子式	C ₂₉ H ₃₅ O ₂ P
分子量	430.561
纯度	>96%

产品说明

2'-二环己基膦基-2-甲氧基-1-苯基萘 (Dicyclohexyl[2-(2-methoxy-1-naphthyl)phenyl]phosphine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为有机膦配体化合物，化学名称 Dicyclohexyl[2-(2-methoxy-1-naphthyl)phenyl]phosphine，CAS 号 1309570-98-6，分子式 C₂₉H₃₅O₂P，分子量 430.561。其结构特征为萘环与苯环通过膦基桥联，并含甲氧基修饰，赋予其独特的空间位阻和电子效应。常温下呈白色至类白色固体，纯度>96%，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为高效膦配体，在过渡金属催化反应中表现出显著优势。其大位阻特性可稳定金属中间体，调节催化活性与选择性，尤其适用于钯、铑等催化的交叉偶联反应（如 Suzuki、Negishi 偶联）。甲氧基的引入进一步增强了配体的电子给体能力，对不对称合成具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药中间体合成、材料科学及精细化学品制备领域。具体用途包括：

1) 作为钯催化剂配体，参与 C-C 键、C-N 键构建；2) 用于 OLED 材料前体的合成；3) 在手性催化剂设计中作为关键配体组分。其高稳定性使其适用于高温反应体系。

4. 储存条件与使用建议

储存于惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，温度 -20° C 至 4° C，避光防潮。使用前需在干燥环境下恢复至室温以避免结露。建议反应体系中添加适量分子筛以控制水分。溶解性测试表明易溶于 THF、二氯甲烷等有机溶剂，配制溶液时需超声辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次质量控制，确保纯度>96%。该化合物对空气敏感，

操作需在手套箱或 Schlenk 线中进行。安全数据：1) 避免吸入粉尘或接触皮肤；
2) 佩戴护目镜与防尘口罩；3) 如意外接触，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。

本产品为科研级专用试剂，不适用于食品、医药或家用领域。具体应用前请查
阅最新文献以优化反应条件。