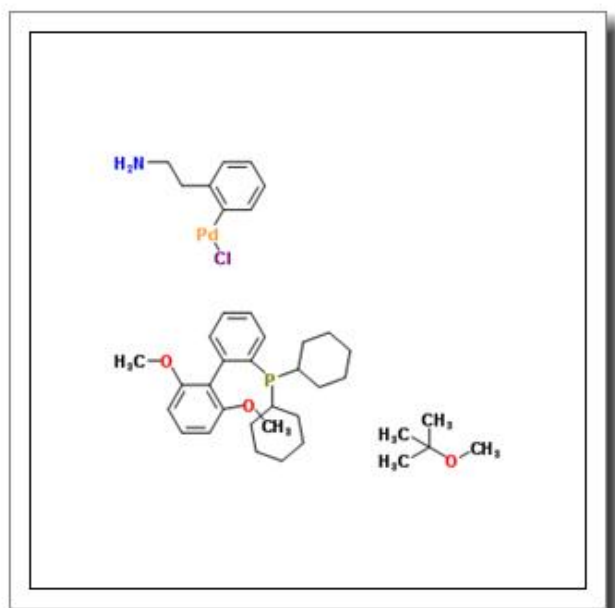


2-二环己基磷-2,6-二甲氧基-1,1-联苯

chloropalladium(1+), dicyclohexyl-[2-(2,6-dimethoxyphenyl)phenyl]phosphane, 2-methoxy-2-methylpropane, 2-phenylethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	chloropalladium(1+), dicyclohexyl-[2-(2,6-dimethoxyphenyl)phenyl]phosphane, 2-methoxy-2-methylpropane, 2-phenylethanamine
中文名称	2-二环己基磷-2,6-二甲氧基-1,1-联苯
CAS 号	1028206-58-7
分子式	C39H57ClN O3PPd
分子量	760.721
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 chloropalladium(1+), dicyclohexyl-[2-(2,6-dimethoxyphenyl)phenyl]phosphane, 2-methoxy-2-methylpropane, 2-phenylethanamine, 中文名称为 2-二环己基膦-2,6-二甲氧基-1,1'-联苯, CAS 号为 1028206-58-7。其分子式为 C₃₉H₅₇ClN₃O₃PPd, 分子量为 760.721, 纯度 ≥96%。该化合物是一种含钯的有机金属配合物, 具有高度稳定的配位结构, 其膦配体与钯中心的结合使其在催化反应中表现出优异的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为高效催化剂, 尤其在过渡金属催化的交叉偶联反应中具有重要作用。其独特的膦配体结构能够稳定钯活性中心, 提高反应效率, 减少副产物生成。在药物合成和精细化学品制备中, 该催化剂被广泛应用于碳-碳键和碳-杂原子键的构建, 是许多复杂分子合成的关键试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括但不限于: Suzuki-Miyaura 偶联反应、Buchwald-Hartwig 胺化反应以及其他钯催化的偶联反应。其在抗癌药物、抗病毒药物及新型功能材料的合成中具有重要应用价值。此外, 该化合物还可用于不对称催化反应, 为手性药物的合成提供高效工具。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在惰性气体 (如氩气或氮气) 保护下储存, 避免与空气和水分接触。推荐储存温度为 -20° C 至 4° C, 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, 避免直接暴露于空气中。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, 建议在反应前充分溶解以确保催化效率。

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 检测)。使用时需佩戴防护手套、

护目镜和实验服，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。废弃物应按照有机金属化合物处理规范进行处置。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。