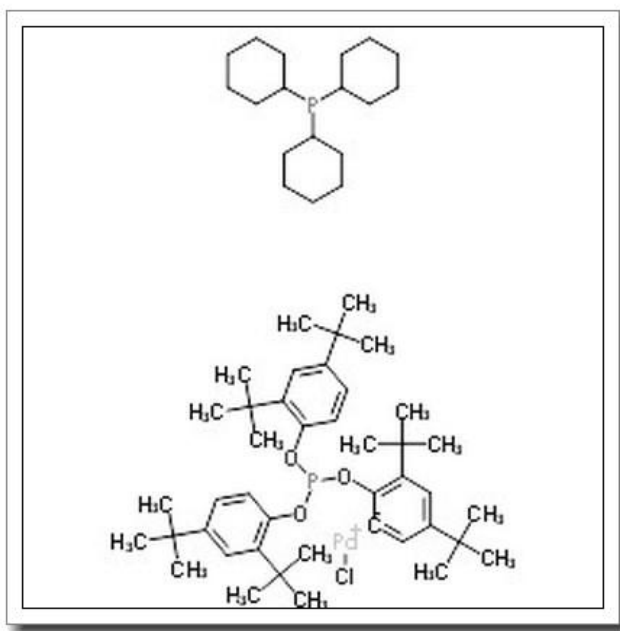


# Chloropalladium(1+) 2-({bis[2,4-bis(2-methyl-2-propanyl)phenoxy]phosphino}oxy)-3,5-bis(2-methyl-2-propanyl)benzenide-tricyclohexylphosphine (1:1:1)

*Chloropalladium(1+) 2-({bis[2,4-bis(2-methyl-2-propanyl)phenoxy]phosphino}oxy)-3,5-bis(2-methyl-2-propanyl)benzenide-tricyclohexylphosphine (1:1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chloropalladium(1+) 2-({bis[2,4-bis(2-methyl-2-propanyl)phenoxy]phosphino}oxy)-3,5-bis(2-methyl-2-propanyl)benzenide-tricyclohexylphosphine (1:1:1)

中文名称	Chloropalladium(1+) 2-({bis[2,4-bis(2-methyl-2-propanyl)phenoxy]phosphino}oxy)-3,5-bis(2-methyl-2-propanyl)benzenide-tricyclohexylphosphine (1:1:1)
CAS 号	502964-53-6
分子式	C60H95C103P2Pd
分子量	1068.215
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为氯钯(1+) 2-({双[2,4-双(2-甲基-2-丙基)苯氧基]磷酰基}氧基)-3,5-双(2-甲基-2-丙基)苯负离子-三环己基膦(1:1:1)的复合物,化学式为C<sub>60</sub>H<sub>95</sub>C<sub>103</sub>P<sub>2</sub>Pd,分子量为1068.215,CAS号为502964-53-6。该化合物是一种有机金属钯配合物,具有高度空间位阻的配体结构,其纯度高于96%,适用于高选择性催化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在过渡金属催化领域具有重要作用,尤其适用于交叉偶联反应(如Buchwald-Hartwig偶联、Suzuki-Miyaura偶联等)。其独特的配体设计可显著提高催化活性和选择性,减少副反应,在复杂分子合成中表现出优异的性能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药中间体、有机光电材料及精细化学品的合成。具体用途包括:

- 催化C-C键和C-N键的形成
- 用于高附加值杂环化合物的制备
- 在不对称合成中作为手性催化剂的前体

#### 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°C环境中,避免光照和潮湿。使用前需在惰性氛围下解冻,并确保反应体系无水无氧。溶解时推荐使用干燥的甲苯、四氢呋喃等有机溶剂。

#### 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%。操作时需佩戴防护手套、护目镜,并在通风橱中进行。避免吸入粉尘或接触皮肤,如不慎接触,应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

该产品为科研级试剂，适用于专业实验室使用，不推荐未经培训人员操作。