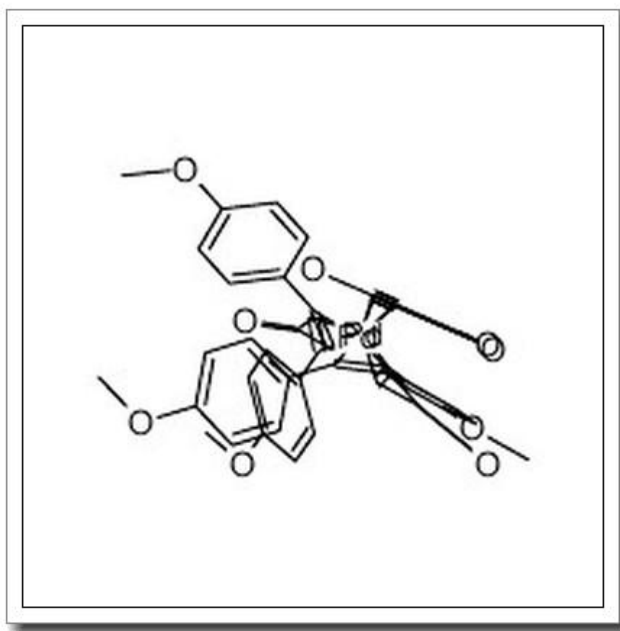


# 1,5-双(4-甲氧基苯基)-1,4-戊二烯-3-酮 钯络合物

*Pd2(dba-4-OMe)3*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pd2(dba-4-OMe)3
中文名称	1,5-双(4-甲氧基苯基)-1,4-戊二烯-3-酮钯络合物
CAS 号	52552-56-4
分子式	C57H42O9Pd2
分子量	1083.78
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,5-双(4-甲氧基苯基)-1,4-戊二烯-3-酮钯络合物 ( $\text{Pd}_2(\text{dba-4-OMe})_3$ ) 是一种重要的有机钯配合物, 化学式为  $\text{C}_{57}\text{H}_{42}\text{O}_9\text{Pd}_2$ , 分子量为 1083.78。该化合物以高纯度 (>96%) 形式提供, CAS 号为 52552-56-4。其结构中含有两个钯原子与三个修饰的 dba (二亚苄基丙酮) 配体结合, 甲氧基的引入增强了其溶解性和反应活性。该络合物通常呈现为深红色至棕色固体, 对空气和湿度敏感, 需在惰性气氛下保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

$\text{Pd}_2(\text{dba-4-OMe})_3$  作为一种高效的钯催化剂, 在过渡金属催化反应中表现出优异的性能。其钯中心可作为电子转移媒介, 广泛参与碳-碳键和碳-杂原子键的构建反应。在生物化学研究中, 该化合物可用于标记生物分子或参与药物中间体的合成, 尤其在交叉偶联反应 (如 Suzuki、Heck 和 Sonogashira 反应) 中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和药物研发领域, 具体用途包括:

- 催化芳基卤化物的偶联反应, 制备药物分子或功能材料。
- 作为前驱体合成其他钯催化剂, 用于复杂天然产物的全合成。
- 在材料科学中用于制备导电高分子或金属有机框架 (MOFs)。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^\circ\text{C}$ , 并充入惰性气体 (如氩气或氮气) 保护。使用前需在手套箱或干燥环境中解冻, 避免接触空气和水分。反应体系中需严格除氧, 建议搭配膦配体或其他稳定剂以提高催化效率。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析确保纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。安全注意事项包括:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风橱中使用，远离火源和氧化剂。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系专业技术人员。