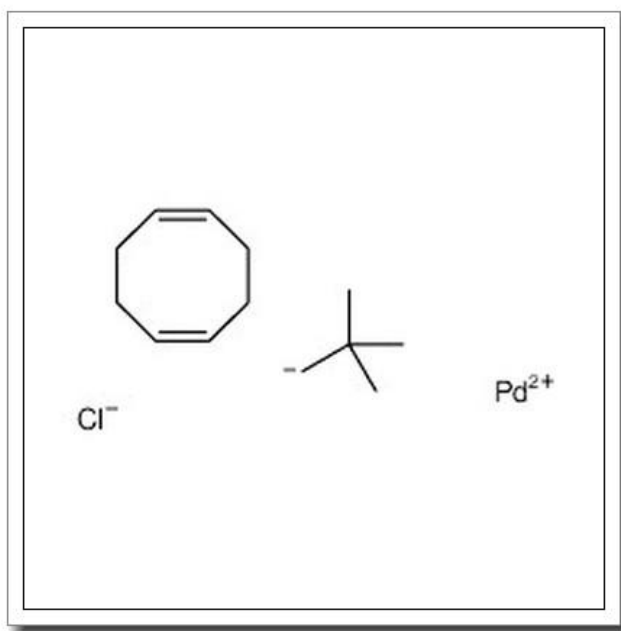


[Pd(1,5-COD)(新戊基)(Cl)]

chloropalladium(1+), (1Z, 5Z)-cycloocta-1, 5-diene, 2-methanidyl-2-methylpropane



产品基本信息

属性	值
化学名称	chloropalladium(1+), (1Z, 5Z)-cycloocta-1, 5-diene, 2-methanidyl-2-methylpropane
中文名称	[Pd(1, 5-COD)(新戊基)(Cl)]
CAS 号	935838-06-5
分子式	C ₁₃ H ₂₃ ClPd
分子量	321. 195
纯度	>96%

产品说明

[Pd(1,5-COD)(新戊基)(Cl)]产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 chloropalladium(1+), (1Z,5Z)-cycloocta-1,5-diene, 2-methanidyl-2-methylpropane, 中文名称为 [Pd(1,5-COD)(新戊基)(Cl)], CAS 号为 935838-06-5, 分子式为 C₁₃H₂₃ClPd, 分子量为 321.195。该化合物是一种钯(II)配合物, 以 1,5-环辛二烯(COD)和新戊基配体为特征结构, 纯度高于 96%。其固态通常为黄色至橙色结晶或粉末, 对空气和湿气敏感, 需在惰性气氛下保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为过渡金属钯的有机配合物, 该化合物在催化领域具有重要价值。其钯中心可通过氧化加成、迁移插入等机制活化碳-卤键及碳-氢键, 广泛应用于交叉偶联反应。新戊基配体的空间位阻效应可调控反应选择性, 而 COD 配体则提供稳定的配位环境, 使其成为高效催化剂前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成中的催化反应, 包括但不限于以下领域:

- 钯催化交叉偶联反应 (如 Buchwald-Hartwig 胺化、Suzuki-Miyaura 偶联)
- C-H 键活化及官能团化反应
- 高分子材料合成中的催化剂
- 医药中间体及精细化学品制备

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需在惰性气体 (如氩气或氮气) 保护下密封保存, 推荐温度为 -20° C 至 4° C, 避免光照与湿气。

使用建议: 操作应在手套箱或干燥环境下进行, 使用前需恢复至室温并确保容器密封性。溶解建议选用无水脱氧溶剂 (如 THF、甲苯)。

5. 质量控制与安全信息

质量控制: 通过核磁共振 (NMR)、高效液相色谱 (HPLC) 及元素分析确保纯

度>96%，钼含量经 ICP-MS 验证。

安全信息：该化合物对皮肤、眼睛及呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。遇水可能释放氯化氢，需避免与强氧化剂接触。废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地环保法规。

（全文共计 436 字）