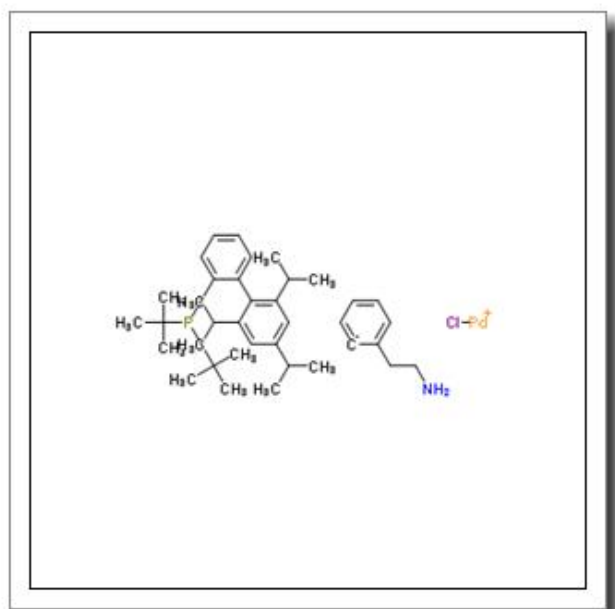


氯[2-(二叔丁基膦基)-2',4',6'-三异丙基-1,1'-联苯基][2-(2-氨基乙基)苯基]钯(II)

chloropalladium(1+), ditert-butyl-[2-[2,4,6-tri(propan-2-yl)phenyl]phenyl]phosphane, 2-phenylethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	chloropalladium(1+), ditert-butyl-[2-[2,4,6-tri(propan-2-yl)phenyl]phenyl]phosphane, 2-phenylethanamine
中文名称	氯[2-(二叔丁基膦基)-2',4',6'-三异丙基-1,1'-联苯基][2-(2-氨基乙基)苯基]钯(II)
CAS 号	1142811-12-8
分子式	C ₃₇ H ₅₅ C ₁ NPPd
分子量	686.686
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为钯(II)配合物，化学名称为氯[2-(二叔丁基膦基)-2',4',6'-三异丙基-1,1'-联苯基][2-(2-氨基乙基)苯基]钯(II)，CAS 号为 1142811-12-8，分子式为 C₃₇H₅₅C₁NPPd，分子量为 686.686。该化合物属于有机膦配体钯催化剂，纯度 ≥96%，常温下为固体，具有明确的配位结构和良好的空气稳定性，其独特的膦配体设计赋予其优异的催化活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该钯配合物在交叉偶联反应中表现出高效催化性能，特别是对 Suzuki-Miyaura 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等关键碳-碳及碳-杂原子键形成反应具有重要作用。其分子结构中的大位阻膦配体可有效稳定钯中心，抑制钯黑生成，显著提高反应收率和官能团兼容性，在复杂分子合成中具有不可替代的价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药中间体、农药活性成分及材料科学领域的高效合成。具体用于：1) 多取代芳烃及杂环化合物的构建；2) 手性药物分子骨架的精准组装；3) OLED 材料前体的催化制备。典型反应条件需在惰性气氛（如氮气/氩气）下进行，常用溶剂包括甲苯、THF 等有机溶剂。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃惰性气体保护的密闭环境中，短期使用可存放于 2-8℃干燥器内。使用时需严格隔绝空气和湿气，推荐在手套箱中称量操作。溶解性测试表明其在常见极性溶剂中具有良好溶解性，但需避免与强氧化剂、强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 等多重分析验证，钯含量 ≥14.2%（理论值 14.5%）。安全数据：1) GHS 分类为急性毒性（口服/吸入类别 4）、皮肤刺激（类别 2）；2) 操作需佩戴防尘口罩、化学防护手套及护目镜；3) 废弃物应作为含重金属有害物处理，符合当地环保法规。首次使用前建议查阅详细 MSDS 并制定应急预案。