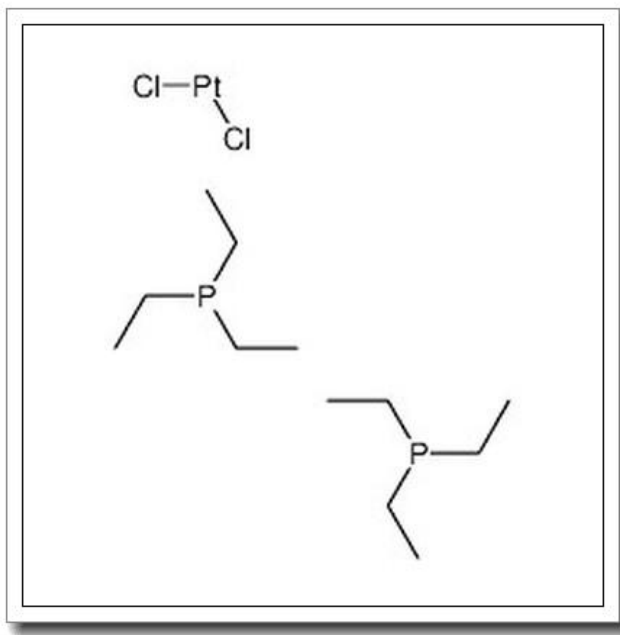


顺-二氯双(三乙基磷)铂(II)

cis-dichlorobis(triethylphosphine)platinum(ii)



产品基本信息

属性	值
化学名称	cis-dichlorobis(triethylphosphine)platinum(ii)
中文名称	顺-二氯双(三乙基磷)铂(II)
CAS 号	15692-07-6
分子式	C ₁₂ H ₃₀ Cl ₂ P ₂ Pt
分子量	502.298
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

顺-二氯双(三乙基膦)铂(II) (cis-dichlorobis(triethylphosphine)platinum(II)) 是一种有机金属铂配合物，化学式为 $C_{12}H_{30}Cl_2P_2Pt$ ，分子量为 502.298，CAS 号为 15692-07-6。该化合物以顺式构型存在，中心铂原子与两个氯原子和两个三乙基膦配体配位，形成平面正方形结构。其纯度高于 96%，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，易溶于有机溶剂如二氯甲烷和甲苯，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为铂类配合物，该化合物在催化反应和材料科学中具有重要作用。其独特的电子结构和配位能力使其成为研究过渡金属催化机理的模型化合物。在生物化学领域，铂类配合物因其与 DNA 的相互作用能力而被广泛研究，尽管本产品主要用于非生物应用，但其结构特性为开发新型抗癌药物提供了参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和均相催化领域，特别是不对称催化和碳-碳键形成反应。在材料科学中，它可作为前驱体用于制备铂纳米颗粒或功能化材料。此外，在学术研究中，它常用于探索铂配合物的反应活性和配体交换机制。

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 2-8° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的化学通风橱中操作。开封后需密封保存，防止氧化或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 严格检测，确保纯度 >96%。其安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时需避免直接接触。废弃物应按照当地法规处理，严禁随意排放。如发生泄漏，需用惰性吸附材料收集并交由专业机构处置。