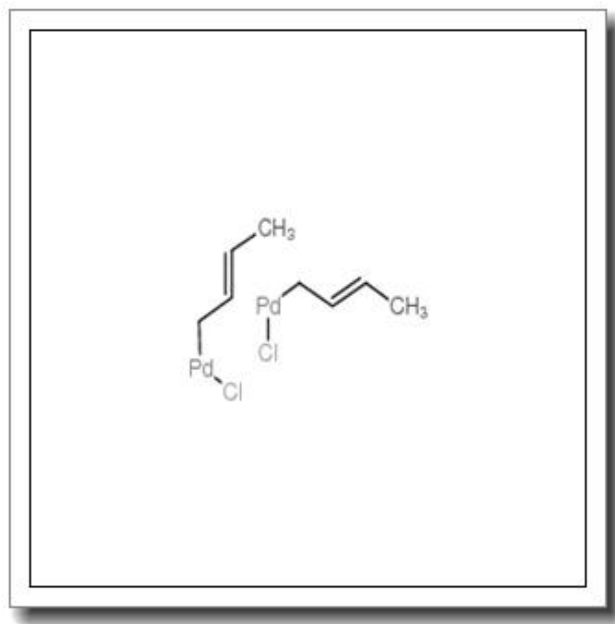


氯化丁烯钯二聚体

(E)-but-2-ene, chloropalladium(1+)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-but-2-ene, chloropalladium(1+)
中文名称	氯化丁烯钯二聚体
CAS 号	12081-22-0
分子式	C ₈ H ₁₄ Cl ₂ Pd ₂
分子量	393.943
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯化丁烯钯二聚体（化学名称：(E)-but-2-ene, chloropalladium(1+)）是一种重要的有机钯化合物，CAS 号为 12081-22-0，分子式为 C₈H₁₄Cl₂Pd₂，分子量为 393.943。该化合物以二聚体形式存在，纯度通常不低于 96%，外观为固体粉末或结晶，具有较高的热稳定性和化学稳定性。其结构中包含钯金属中心与丁烯配体，使其在催化反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

氯化丁烯钯二聚体在生物化学领域主要用于过渡金属催化的偶联反应，如 Suzuki 偶联、Heck 偶联等。其钯中心能够高效活化碳-卤键，促进碳-碳键的形成，因此在复杂有机分子合成中具有不可替代的作用。该化合物在药物研发、天然产物合成以及材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

氯化丁烯钯二聚体广泛应用于医药、农药、高分子材料及精细化工领域。在医药研发中，它常用于构建药物分子的核心骨架；在农药合成中，可用于高效制备具有生物活性的中间体；在高分子材料领域，则用于催化聚合反应，制备功能性聚合物。此外，它还可作为催化剂用于实验室规模的有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、惰性气体（如氮气或氩气）保护下储存，推荐温度为 2-8° C，以保持其长期稳定性。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作需在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等）。溶解时建议使用无水有机溶剂，如二氯甲烷或四氢呋喃。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥ 96%，并通过核磁共振（NMR）和高效液相色谱（HPLC）验证。安全方面，氯化丁烯钯二聚体对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激

性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）及相关文献。