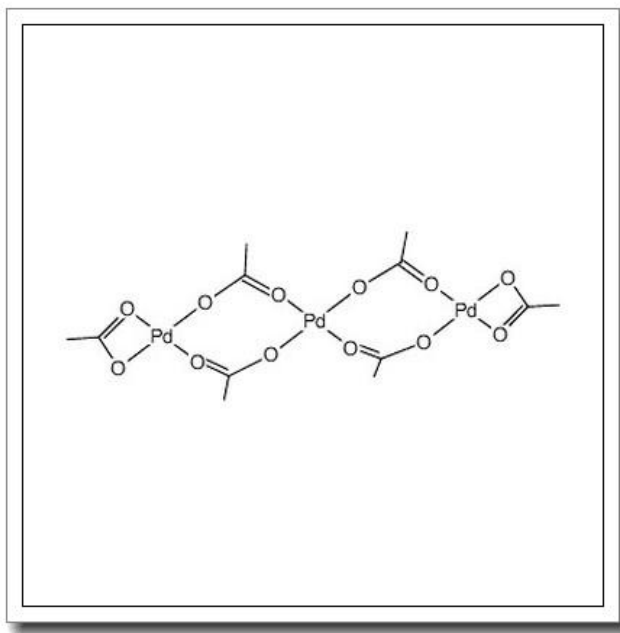
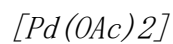


六(乙酸)三钯(II)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | [Pd(OAc) ₂] |
| 中文名称 | 六(乙酸)三钯(II) |
| CAS 号 | 53189-26-7 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₈ O ₁₂ Pd ₃ |
| 分子量 | 673.524 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: 六(乙酸)三钯(II)

化学名称: $[\text{Pd}(\text{OAc})_2]$

CAS 号: 53189-26-7

分子式: $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}_{12}\text{Pd}_3$

分子量: 673.524

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

六(乙酸)三钯(II)是一种含钯的有机金属化合物,由三个钯(II)中心与六个乙酸配体组成。其分子式为 $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}_{12}\text{Pd}_3$, 分子量为 673.524。该化合物为固体,通常以粉末或晶体形式存在,纯度高于 96%。其 CAS 号为 53189-26-7,具有明确的化学结构和稳定的配位特性,适用于多种催化反应。

2. 生物化学功能与重要性

六(乙酸)三钯(II)在生物化学领域虽不直接参与生物过程,但其作为高效的催化剂,在有机合成和药物研发中具有重要作用。钯化合物因其独特的电子结构和配位能力,常被用于碳-碳键形成反应(如 Suzuki 偶联、Heck 反应等),在生物活性分子和药物中间体的合成中不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为催化剂参与偶联反应,合成药物中间体或功能材料。
- 用于钯催化的交叉偶联反应,如 Suzuki、Sonogashira 和 Negishi 反应。
- 在精细化学品和农用化学品合成中作为关键催化剂。

4. 储存条件与使用建议

六(乙酸)三钯(II)需在干燥、避光的环境中储存,建议置于惰性气体(如氮气或氩气)保护下,避免与空气或湿气接触。储存温度为 2-8°C,长期保存需密封于原包装中。使用时应在通风橱中操作,避免直接吸入或接触皮肤。

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%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防剧烈反应。
- 佩戴防护手套、护目镜和实验服，防止皮肤或眼睛接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处理。

六(乙酸)三钯(II)是一种高性能催化剂，其稳定性和高效性使其成为科研和工业领域的重要试剂。