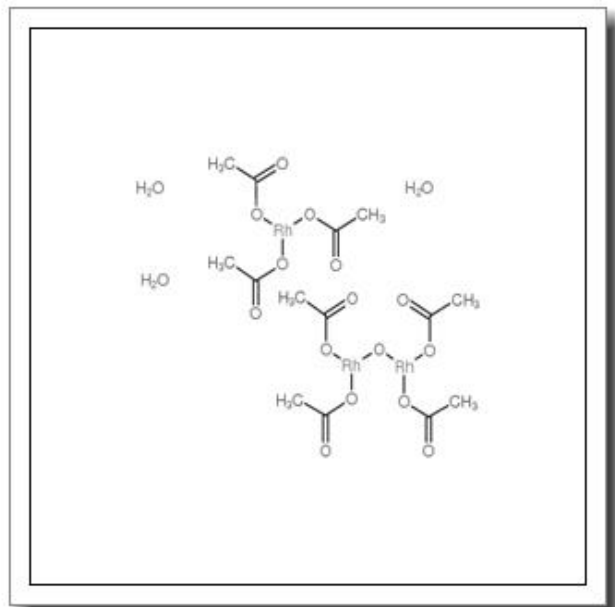


己(乙酸根)- μ -氧三(水)三铑(III)乙酸盐

Rhodium acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhodium acetate
中文名称	己(乙酸根)- μ -氧三(水)三铑(III)乙酸盐
CAS 号	42204-14-8
分子式	C ₁₄ H ₂₇ O ₁₈ Rh ₃
分子量	792.07
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 己(乙酸根)- μ -氧三(水)三铑(III)乙酸盐 (Rhodium acetate)

CAS 号: 42204-14-8

分子式: $C_{14}H_{27}O_{18}Rh_3$

分子量: 792.07

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

己(乙酸根)- μ -氧三(水)三铑(III)乙酸盐是一种含铑(III)的有机金属化合物, 其分子结构中包含三个铑原子通过氧桥 (μ -氧) 连接, 并配位有乙酸根和水分子。该化合物为深绿色至棕色结晶或粉末, 可溶于水和部分有机溶剂。其高纯度和稳定的配位结构使其在催化反应中表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

铑(III)化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 尤其是作为金属酶模拟物或生物标记物的研究。Rhodium acetate 可通过与生物分子的配位作用, 用于研究蛋白质-金属相互作用或开发新型金属药物。此外, 其氧化还原特性在生物催化体系中可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

Rhodium acetate 广泛应用于有机合成和催化领域, 具体用途包括:

- 作为均相催化剂, 用于烯烃氢化、羰基化反应和 C-H 键活化等有机转化。
- 在材料科学中用于制备含铑功能材料或纳米催化剂。
- 作为前驱体, 合成其他铑配合物或用于电化学研究。
- 在医药研究中探索其抗肿瘤或抗菌活性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议在 2-8°C 低温干燥环境下保存。
- 使用时应避免与强氧化剂或强酸接触, 操作需在通风橱中进行。
- 溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 本产品纯度 $\geq 96\%$ ，通过 HPLC 和元素分析进行质量控制。
- 安全提示：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。