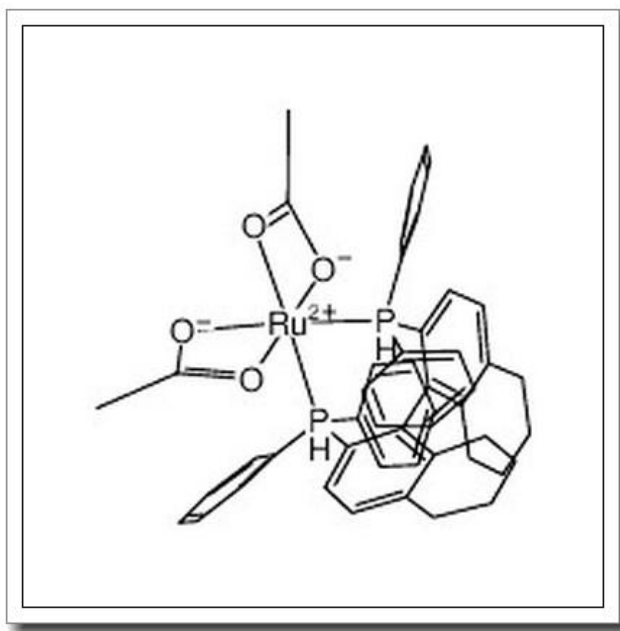
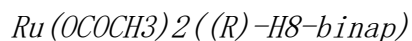


二乙酸根[(R)-(+)-2,2'-二(二苯基膦基)-5,5',6,6',7,7',8,8'-八氢-1,1'-联萘基]钌(II)



产品基本信息

属性	值
化学名称	$\text{Ru}(\text{OCOCH}_3)_2((R)\text{-H8-binap})$
中文名称	二乙酸根[(R)-(+)-2,2'-二(二苯基膦基)-5,5',6,6',7,7',8,8'-八氢-1,1'-联萘基]钌(II)
CAS 号	374067-51-3
分子式	$\text{C}_{48}\text{H}_{46}\text{O}_4\text{P}_2\text{Ru}$
分子量	849.894
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二乙酸根[(R)-(+)-2,2'-二(二苯基膦基)-5,5',6,6',7,7',8,8'-八氢-1,1'-联萘基]钌(II) (化学名称: Ru(OCOCH₃)₂((R)-H8-binap), CAS 号: 374067-51-3) 是一种高纯度的有机金属配合物, 分子式为 C₄₈H₄₆O₄P₂Ru, 分子量为 849.894。该化合物以钌(II)为中心金属, 配体为(R)-H8-binap (一种手性双膦配体) 和两个乙酸根离子。其纯度超过 96%, 具有优异的光学活性和催化性能。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在不对称催化反应中表现出高效的手性诱导能力, 尤其在氢化反应中具有重要应用。其独特的钌-膦配位结构使其能够选择性催化前手性底物转化为单一对映体产物, 广泛应用于手性药物和精细化学品的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

- 不对称催化: 用于酮类、烯烃和亚胺的不对称氢化反应, 合成手性醇、胺等中间体。
- 药物研发: 作为关键催化剂, 参与手性药物 (如抗生素、抗肿瘤药物) 的合成。
- 材料科学: 用于制备光学活性高分子材料或功能性配合物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在惰性气体 (如氩气或氮气) 保护下密封保存, 避免光照和潮湿环境, 储存温度为-20° C。
- 使用建议: 使用时需在惰性气氛 (如手套箱) 中操作, 避免接触空气和水。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 确保纯度>96%, 并提供详细的分析证书 (COA)。
- 安全信息: 该化合物对空气和湿度敏感, 可能引起皮肤和眼睛刺激。操作时需佩

戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。