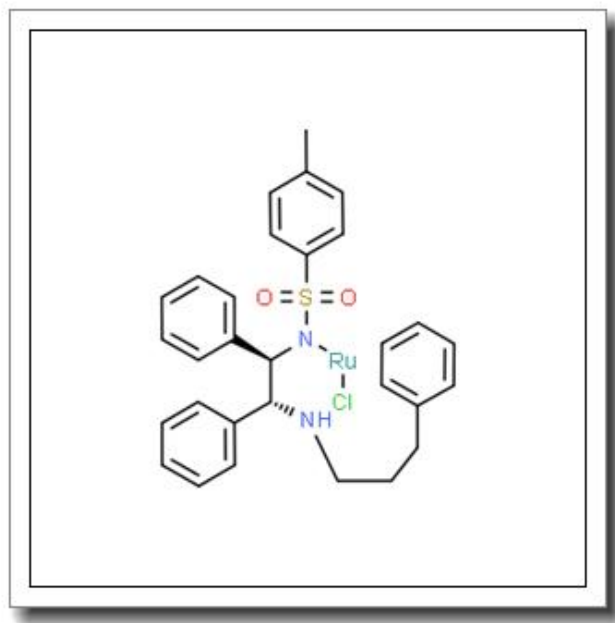


[N-[(1R,2R)-1,2-二苯基-2-[[3-(ETA6-苯基)丙基]氨基]乙基]-4-甲基苯磺酰胺]氯化钌

*{N-[3-(n6-phenyl)propyl]-[(1R-2R)-1,2-diphenyl-1-4-Methylbenzenesulfonylamidato(kN')-ethyl-2-amino-(kN)]}ruthenium(II)
(R,R)-Teth-TsDpen RuCl WILLS CATALYST*



产品基本信息

属性	值
化学名称	{N-[3-(n6-phenyl)propyl]-[(1R-2R)-1,2-diphenyl-1-4-Methylbenzenesulfonylamidato(kN')-ethyl-2-amino-(kN)]}ruthenium(II) (R,R)-Teth-TsDpen RuCl WILLS CATALYST
中文名称	[N-[(1R,2R)-1,2-二苯基-2-[[3-(ETA6-苯基)丙基]氨基]乙基]-4-甲基苯磺酰胺]氯化钌

CAS 号	1192620-83-9
分子式	C ₃₀ H ₃₁ C ₁ N ₂ O ₂ RuS
分子量	620.167
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为钌(II)配合物催化剂，化学名称为 N-[3-(n6-phenyl)propyl]-[(1R-2R)-1,2-diphenyl-1-4-Methylbenzenesulfonylamidato(kN')-ethyl-2-amino-(kN)]}ruthenium(II) (R,R)-Teth-TsDpen RuCl₂，中文名称为[N-[(1R,2R)-1,2-二苯基-2-[[3-(ETA6-苯基)丙基]氨基]乙基]-4-甲基苯磺酰胺]氯化钌。其 CAS 号为 1192620-83-9，分子式为 C₃₀H₃₁ClN₂O₂RuS，分子量为 620.167。该化合物纯度 ≥96%，具有明确的手性结构 (R,R 构型)，是一种高效的不对称催化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该钌催化剂在不对称氢化反应中表现出优异的立体选择性和催化活性，尤其适用于手性药物中间体和精细化学品的合成。其独特的配体结构 (TsDPEN 衍生物) 能够稳定钌中心，并通过协同作用实现高对映体选择性转化。在生物医药领域，此类催化剂可用于合成 β-氨基醇、手性胺等关键砌块，显著提升药物合成的效率与纯度。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于有机合成、药物研发及材料科学领域。具体用途包括：

- 不对称转移氢化反应，如酮类、亚胺类化合物的对映选择性还原
- 手性药物（如抗抑郁剂、抗病毒药物）中间体的规模化生产
- 作为模板催化剂用于新型配体设计与机理研究
- 多相催化体系的均相模型研究

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光、密封保存于惰性气体（如氩气）环境中，推荐温度为 -20° C。
长期储存建议分装并避免反复冻融。

使用建议：

- 反应体系需严格除氧除水，建议在手套箱或 Schlenk 线操作

- 催化剂量通常为底物的 0.1-5 mol%，具体需通过预实验优化
- 溶剂优先选择脱气的二氯甲烷、甲苯或醇类

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC、NMR 及元素分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，手性纯度 $\geq 99\%$ ee。

安全信息：

- 危害标识：H315-H319-H335（可能引起皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激）
- 防护措施：操作时佩戴防尘口罩、化学护目镜及丁腈手套
- 应急处理：接触皮肤后立即用肥皂水冲洗，吸入时转移至通风处
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，避免与强氧化剂混合

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。