

四[N-四氯邻苯二甲酰基-(S)-叔亮氨酸基]二铑双(乙酸乙酯)加合物

Tetrakis[N-tetrachlorophthaloyl-(S)-tert-leucinato]dirhodium Bis(ethyl Acetate) Adduct

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetrakis[N-tetrachlorophthaloyl-(S)-tert-leucinato]dirhodium Bis(ethyl Acetate) Adduct
中文名称	四[N-四氯邻苯二甲酰基-(S)-叔亮氨酸基]二铑双(乙酸乙酯)加合物
CAS 号	515876-71-8
分子式	C ₅₆ H ₄₀ C ₁₁ N ₄ O ₁₆ Rh ₂
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 四[N-四氯邻苯二甲酰基-(S)-叔亮氨酸基]二铑双(乙酸乙酯)加合物

化学名称: Tetrakis[N-tetrachlorophthaloyl-(S)-tert-leucinato]dirhodium Bis(ethyl Acetate) Adduct

CAS 号: 515876-71-8

分子式: $C_{56}H_{40}Cl_{16}N_{4}O_{16}Rh_2$

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为铑金属配合物, 结构中含有四个 N-四氯邻苯二甲酰基-(S)-叔亮氨酸配体, 并与乙酸乙酯形成加合物。其分子式为 $C_{56}H_{40}Cl_{16}N_{4}O_{16}Rh_2$, 分子量较高, 具有明确的立体构型。该化合物在固态下通常为结晶或粉末形式, 纯度超过 96%, 适用于高精度化学合成与催化研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种手性铑配合物, 本品在不对称催化领域具有重要价值。其独特的立体结构能够高效诱导不对称反应, 尤其在碳-碳键形成和氢化反应中表现出高对映选择性。此外, 其四氯邻苯二甲酰基修饰增强了配体的稳定性和溶解性, 使其在有机溶剂中具有较好的反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 不对称催化: 如不对称氢化、环丙烷化等反应, 适用于药物中间体和精细化学品的合成。
- 材料科学: 作为前驱体用于制备功能性金属有机框架 (MOFs) 或纳米材料。
- 学术研究: 用于探索新型手性催化剂的设计与性能优化。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免与湿气或氧

化剂接触。

- 使用建议：在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 THF）。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和元素分析确保纯度>96%，并提供详细的批次分析报告。
- 安全信息：本品对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应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置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。