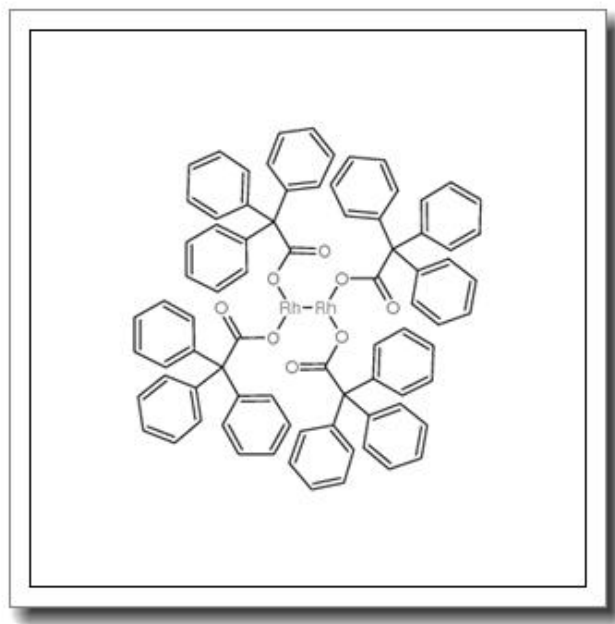


## 四(三苯基醋酸基)二铑

*Tetrakis(triphenylacetato)dirhodium(II)*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetrakis(triphenylacetato)dirhodium(II)
中文名称	四(三苯基醋酸基)二铑
CAS 号	68803-79-2
分子式	C <sub>80</sub> H <sub>60</sub> O <sub>8</sub> Rh <sub>2</sub>
分子量	1355.14
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 四(三苯基醋酸基)二铑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

四(三苯基醋酸基)二铑 (Tetrakis(triphenylacetato)dirhodium(II)) 是一种重要的有机铑配合物, CAS 号为 68803-79-2。其分子式为  $C_{80}H_{60}O_8Rh_2$ , 分子量高达 1355.14, 纯度不低于 96%。该化合物以二核铑为中心, 四个三苯基醋酸基作为配体, 形成稳定的配位结构。在固态下通常呈现为深色结晶粉末, 具有典型的过渡金属配合物特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为铑(II)羧酸盐类化合物的代表, 该物质在催化领域表现出独特性能。其分子中的 Rh-Rh 键及配位不饱和特性使其能够可逆地结合小分子, 这种特性在均相催化反应中尤为重要。在生物化学研究中, 类似结构的铑配合物已被证实具有 DNA 结合能力和潜在的抗肿瘤活性, 但本产品主要作为化学催化剂使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于有机合成领域, 特别是不对称催化反应。其典型用途包括: 1) 烯烃的环丙烷化反应; 2) 卡宾转移反应; 3) C-H 键活化反应。在医药中间体合成中, 可用于构建手性中心。此外, 在材料科学领域, 可作为前体制备含铑功能材料。使用时需在惰性气体保护下操作, 推荐溶剂为干燥的二氯甲烷或甲苯。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光保存, 建议储存条件为: 温度  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ , 置于充氩气密封的玻璃容器中。开封后应在手套箱中操作, 避免接触空气和湿气。使用前建议通过核磁共振或元素分析确认纯度。反应体系中需严格控制水分和氧气含量, 推荐添加 4A 分子筛除水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析双重质量控制, 批号相关信息可提供 COA 报告。安全注意事项: 1) 属于刺激性化学品, 操作时需佩戴防护手套和护目镜; 2) 避免吸入

粉尘; 3) 遇强氧化剂可能发生剧烈反应; 4) 废弃物应作为重金属污染物专门处理。安全数据表(SDS)可应要求提供。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献确认反应条件。