



Carbene catalyst  
卡宾催化

山东卡宾新材料科技有限公司

Shandong Carbene New Material Technology Co., LTD



Carbene catalyst  
卡宾催化

山东卡宾新材料科技有限公司  
Shandong Carbene New Material Technology Co., LTD



山东省菏泽市定陶区天中办事处润鑫产业园



400-138-9866



[www.carbene.cn](http://www.carbene.cn)

山东卡宾新材料科技有限公司是一家专注于贵金属催化剂研发、生产制造和销售集为一体的高新技术企业。公司拥有多项国家发明专利和先进的研发技术，核心团队由西北大学、清华大学、复旦大学专家与道尔化学研发团队组成，具有强大的自主、联合研发能力。产品广泛应用于化工、生物医药、农药、环保、颜料、航天等领域。公司秉承“科技创新、绿色发展”的经营理念，不断开发钯、铂、钌、铑、铱、金、银等贵金属系列催化剂产品，承接功能性贵金属催化剂及配体的设计研发，提供催化剂及工艺流程改良的技术方案，废旧贵金属催化剂回收等服务。



配位导向的功能分子与材料  
精准合成化学学科引智基地（省级）

陕西省功能分子与  
能源材料科技创新团队

国家外籍千人计划专家工作站

陕西省千人计划专家工作室

西北大学秦岭学者特聘教授工作室

西安市功能超分子结构与材料  
**重点实验室**  
西安市科学技术局  
二〇二一年

陕西省引进国外智力示范单位  
西北大学功能分子与能源材料国际联合实验室  
(2017.12-2022.11)  
陕西省外专专家库  
二〇一八年一月





## 贵金属非均相催化剂

化合物名称	外观	CAS NO.	分子式
钯炭催化剂 (Pd%: 0.1-30)	黑色状颗粒	7440-05-3	Pd/c
铂炭催化剂 (Pt%: 0.1-30)	黑色粉末	7440-06-4	Pt/c
铑炭催化剂 (Rh%: 0.1-30)	黑色粉末	7440-16-6	Rh/c
钌炭催化剂 (Ru%: 0.1-30)	黑色粉末	7440-18-8	Ru/c
氧化铝负载钯催化剂 (Pd%: 0.1-10)	黑色状颗粒	7440-05-3	Pd/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
氧化铝负载铂催化剂 (Pt%: 0.1-30)	黑色状颗粒	7440-06-4	Pt/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
氧化铝负载钌催化剂 (Ru%: 0.1-30)	黑色粉末	7440-05-3	Ru/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
林德拉催化剂	黑色粉末	7440-05-3	Pd-CaCO <sub>3</sub> -Pb(OAc) <sub>2</sub>



## 贵金属化合物系列-钯(Pd)

化合物名称	外观	CAS NO.	分子式
二(三叔丁基膦)钯	灰色晶体粉末	53199-31-8	$C_{24}H_{56}P_2Pd$
二(氰基苯)二氯化钯	黄色粉末	14220-64-5	$C_{14}H_{10}Cl_2N_2Pd$
双(二亚苄基丙酮)钯	红棕色粉末	32005-36-0	$C_{34}H_{20}O_2Pd$
三(二亚苄基丙酮)二钯	紫黑色结晶粉末	51364-51-3	$C_{51}H_{42}O_3Pd_2$
氯化烯丙基钯(II)二聚物	绿色晶体粉末	12012-95-2	$C_6H_4Cl_2Pd_2$
(1,5-环辛二烯)二氯化钯(II)	黄色结晶粉末	12107-56-1	$C_8H_{12}Cl_2Pd$
二[二苯基膦乙烷]二氯化钯	灰色粉末	19978-61-1	$C_{26}H_{24}Cl_2P_2Pd$
[1,3-双(二苯基膦)丙烷]二氯化钯	淡黄色粉末	59831-02-6	$C_{27}H_{26}Cl_2P_2Pd$
二氯双[二叔丁基-(4-二甲基氨基苯基)膦]	黄色粉末	887919-35-9	$C_{32}H_{58}Cl_2N_2P_2Pd$
[1,1'-双(二苯基膦)二茂铁]二氯化钯二氯甲烷络合物	橙红色粉末	95464-05-4	$C_{35}H_{24}Cl_4FeP_2Pd$



## 贵金属化合物系列-铂(Pt)

化合物名称	外观	CAS NO.	分子式
卡铂	白色结晶粉末	41575-94-4	$C_6H_{12}N_2O_4Pt$
乐铂	白色粉末	135558-11-1	$C_9H_{18}N_2O_3Pt$
二(乙酰丙酮)铂	黄绿色粉末	15170-57-7	$C_{10}H_{14}O_4Pt$
双(氰苯)二氯铂	橙黄色晶体粉末	14873-63-3	$C_{14}H_{10}Cl_2N_2Pt$
三(二亚苄基丙酮)铂	棕色粉末	11072-92-7	$C_{51}H_{42}O_3Pt$
反式二氨基四氯化铂	黄色结晶粉末	16893-06-4	$Cl_4H_6N_2Pt$
顺-双(乙腈)二氯铂(II)	黄色粉末	13869-38-0	$C_4H_6Cl_2N_2Pt$
(1,5-环辛二烯)二甲基铂	白色粉末	12266-92-1	$C_{10}H_{18}Pt$
(2,2'-联吡啶)二氯化铂(II)	淡红色结晶粉末	13965-31-6	$C_{10}H_8Cl_2N_2Pt$
(三甲基)甲基环戊二烯合铂(IV)	白色粉末	94442-22-5	$C_9H_9Pt$



## 贵金属化合物系列-钌(Ru)、铑(Rh)、铱(Ir)

化合物名称	外观	CAS NO.	分子式
双(五甲基环戊烯)钌	白色结晶粉末	84821-53-4	$C_{20}H_{30}Ru$
三(三苯基膦)二氯化钌	白色液体	15529-49-4	$C_{54}H_{45}Cl_2P_3Ru$
三(2,2'-联吡啶)二氯化钌	红色晶体粉末	14323-06-9	$C_{30}H_{24}Cl_2N_6Ru$
苯基亚甲基双(三环己基磷)二氯化钌	紫色结晶粉末	172222-30-9	$C_{43}H_{73}Cl_2P_2Ru$
二羰基乙酰丙酮铑	红绿色结晶粉末	14874-82-9	$C_7H_7O_4Rh$
四(三苯基乙酸)二铑	绿色晶体粉末	68803-79-2	$C_{80}H_{60}O_8Rh_2$
乙酰丙酮双(环辛烯)铑(I)	黄色粉末	34767-55-0	$C_{21}H_{36}O_2Rh$
氯二(环辛烯)铱(I)二聚体	黄色结晶粉末	12246-51-4	$C_{32}H_{56}Cl_2Ir_2$
乙酰丙酮酸二(2-苯基吡啶)铱	淡黄色粉末	337526-85-9	$C_{27}H_{23}N_2O_2Ir$
甲氧基(环辛二烯)合铱二聚体	黄色粉末	12148-71-9	$C_{18}H_{22}O_2Ir_2$

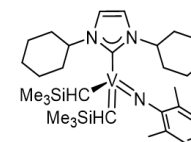
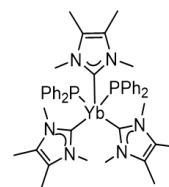
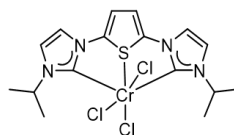
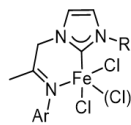
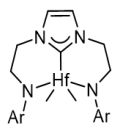
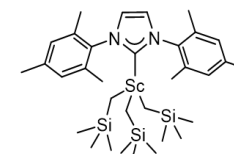
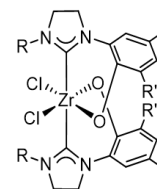
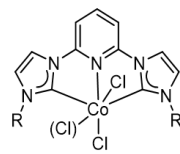
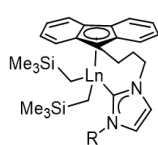
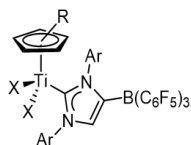
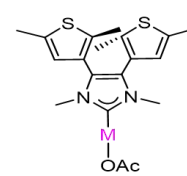
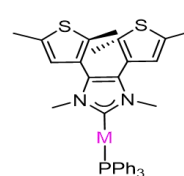
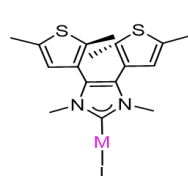
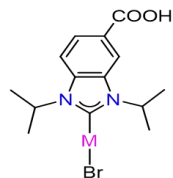
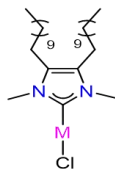
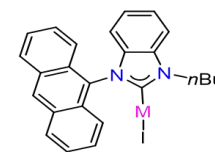
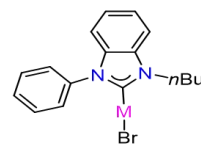
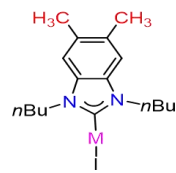
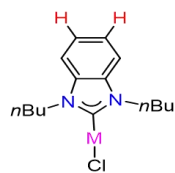
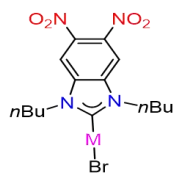


## 贵金属化合物系列-金(Au)、银(Ag)

化合物名称	外观	CAS NO.	分子式
四氢噻吩氯化金	白色粉末	39929-21-0	$C_4H_7ClSAu$
[ $\mu$ -双(二苯基膦)甲烷]二氯化二金(I)	白色粉末	37095-27-5	$C_{25}H_{22}P_2Cl_2Au_2$
三苯基膦金(I)双(三氟甲磺酰基)亚胺盐	白色粉末	866395-16-6	$C_{20}H_{16}F_6NO_4PS_2Au$
1,3-双(2,6-二异丙基苯基)咪唑-2-亚基金(I)氯化物	白色粉末	852445-83-1	$C_{27}H_{36}ClN_2Au$
2-(二叔丁基膦基)-1,1'-联苯(乙腈)金(I)六氟锑酸盐	白色粉末	866641-66-9	$C_{22}H_{30}NPSbF_6Au$
柠檬酸银(I)水合物	无色结晶粉末	206986-90-5	$C_6H_5O_7Ag_3 \cdot xH_2O$
四(乙腈基)银四氟硼酸盐	白色粉末	93556-88-8	$C_8H_{12}N_4BF_4Ag$
二乙基二硫代氨基甲酸银盐	白色粉末	1470-61-7	$C_5H_{10}NS_2Ag$
三乙基乙烯硅烷(六氟乙酰丙酮)银	黄色液体	177279-28-6	$C_{13}H_{19}F_6O_2SiAg$
氯[1,3-双(2,6-二异丙基苯基)咪唑-2-亚基]银	白色粉末	873297-19-9	$C_{27}H_{36}ClN_2Ag$



## 单金属卡宾催化剂系列







## 功能性氮杂环卡宾配体

