

# 目录

金 gold .....	2
铱 Iridium .....	4
锇 Osmium .....	6
钯 Palladium .....	8
铂 Platinum .....	12
铑 Rhodium .....	15
钌 Ruthenium .....	18
银 Silver .....	21



## 金 Gold ( ${}_{79}\text{Au}^{197.0}$ )

### 性状：

金黄色有光泽金属，质柔软，富有延展性，1克金可拉成3000米金丝，可锤成只有0.00001毫米厚的半透明金箔。有良好的传热、导电性。主要氧化数+1、+3。化学性质很不活泼。在空气中不被氧化，不跟水、酸或强碱溶液反应。能溶于王水生成氯金酸 $\text{HAuCl}_4$ 。有氧存在时溶于氰化钾或氰化钠溶液。在空气中加热直到熔化都不发生氧化。金不溶于3种强酸，但溶于王水·氰化钾(钠)溶液。50°C与碘发生反应；60°C与氯、溴反应；100°C与氟反应。不与硫及硫化物反应。金与汞作用，可用混汞法提金。

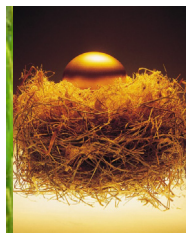
### 用途：

用作晶体管的部件、电接触合金、医药、装饰合金，大部用于货币和工艺品。在地球上分布广而稀少，多以游离态自然金形式存在，也有化合态的如碲金矿 $\text{AuTe}_2$ 。主要从岩脉金和冲积金矿提取。超细金粉：主要主要用于电子工业厚膜浆料、多层陶瓷电容器内外电极材料。用于电子工业厚膜浆料、多层陶瓷电容器内外电极材料。

# Au



货号	品名	规格	CAS	包装
A113307	氧化金 Auric oxide	assay Au ≥ 88.6 %	1303-58-8	1g 5g
C116405	氯金酸 Chloroauric acid	Au 47.8%	16903-35-8	1g 5g
C118691	氯代三叔丁基磷化金 (I) Chloro(tri-tert-butylphosphine)gold(I)	97%	69550-28-3	250mg
C118692	氯 (三甲基磷) 金 Chloro(trimethylphosphine)gold(I)	98%	15278-97-4	1g 250mg
C118698	(二甲基苯基磷) 氯化金 Chloro(dimethylphenylphosphine)gold	97%	28978-09-8	1g 250mg
C118793	(三苯基磷) 氯化金 (I) Chloro(triphenylphosphine)gold(I)	98%	14243-64-2	1g 5g 250mg
D118689	二氯 (2-吡啶甲酸) 金 Dichloro(2-pyridinecarboxylato)gold	98%	88215-41-2	1g
D118690	二氯 [(±)-BINAP] 二金 (I) Dichloro[(±)BINAP]digold(I)	97%	685138-48-1	250mg
G109455	氯化金 Gold(III) chloride	assay Au ≥ 47.8%	13453-07-1	1g 5g, 25g
G109456	三氯化金水溶液 Gold(III) chloride solution	Au 23.5 ~ 23.8%	13453-07-1	1g 5g
G112793	金粉 Gold	99.95%	7440-57-5	1g 5g
G112794	金粉 Gold	99.999%	7440-57-5	1g 5g
G112795	金粉 Gold	99.99%	7440-57-5	1g 5g
G118693	氯化亚金 (I) Gold(I) chloride	99.9%	10294-29-8	1g, 5g 250mg
G118694	溴化金 Gold(III) bromide	99%	10294-28-7	1g 5g
S111026	氯金酸钠 Sodium gold chloride	assay Au,48%	13874-02-7	1g 5g



## 铱 Iridium ( ${}_{77}\text{Ir}^{192.2}$ )

### 性状：

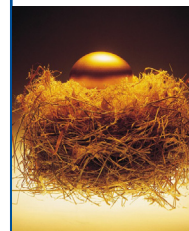
铱是一种化学元素，化学符号是 Ir，原子序数 77。银白色金属，硬而脆。热加工时，只要不退火，可延展加工成细丝和薄片；一旦退火，就失去延展性变得硬脆。密度 22.42 克 / 立方厘米。熔点  $2410\pm 40^{\circ}\text{C}$ ，沸点  $4130^{\circ}\text{C}$ 。面心立方晶体。铱的化学性质很稳定。是最耐腐蚀的金属，铱对酸的化学稳定性极高，不溶于酸，只有海绵状的铱才会缓慢地溶于热王水中，如果是致密状态的铱，即使是沸腾的王水，也不能腐蚀铱；稍受熔融的氢氧化钠、氢氧化钾和重铬酸钠得侵蚀。一般的腐蚀剂都不能腐蚀铱。

### 用途：

纯铱用在飞机火花塞中，还用于制造科学仪器、热电偶、电阻丝、自来水笔尖、耐高温合金、催化剂。

# Ir

货号	品名	规格	CAS	包装
A113306	氯铱酸铵 Ammonium chloroiride	Ir 43%	16940-92-4	1g 5g
C119030	甲氧基(环辛二烯)铱(I)二聚体 (1,5-Cyclooctadiene)(methoxy)iridium(I) dimer	96%	12148-71-9	250mg 1g, 5g
H106001	氯铱酸 Hexachloroiridium Acid Hydrate	Ir 35% in HCl	16941-92-7	1g 5g
I102673	二氧化铱 Iridium IV chloride	Ir 86%	12030-49-8	1g 5g
I106009	铱粉 Iridium	99.99% metals basis	7439-88-5	1g 5g
I106010	铱粉 Iridium	99.9% metals basis	7439-88-5	1g 5g
I111008	三氯化铱(III)水合物 Iridium chloride hydrate	Ir>52%	14996-61-3	1g 5g
I111024	四氯化铱(IV)水合物 Iridium IV chloride	Ir 48.0 - 55.0 %	10025-97-5	1g 5g
I119463	四氯化铱(IV)水合物 Iridium IV chloride	≥ 99.9% metals basis , Ir 56.0% min	10025-97-5	250mg 1g , 5g
P118815	二氯(五甲基环戊二烯)铱(III)二聚体 Pentamethylcyclopentadienyliridium(III) chloride,dimer	96%	12354-84-6	250mg 1g



贵金属与催化剂 · 铱

## 锇 Osmium ( $_{76}\text{Os}^{190.2}$ )

# Os

### 性状：

锇是金属单质中密度最大的，为 22.59 克 / 立方厘米（密度第二大的为铱，22.56 克 / 立方厘米）。锇的共价半径特别小，也就是说锇原子排列得非常紧密，密度也就相当大，铱的共价半径比锇略小一点，密度排名第二。金属锇极脆，放在铁臼里捣，就会很容易地变成粉末，锇粉呈蓝黑色。金属锇在空气中十分稳定，熔点是 2700 摄氏度，它不溶于普通的酸，甚至在王水里也不会被腐蚀。可是，粉末状的锇，在常温下就会逐渐被氧化，并且生成黄色四氧化锇。四氧化锇在 48 摄氏度时会融化，到 130 摄氏度时就会沸腾。锇的蒸气有剧毒，会强烈地刺激人眼的粘膜，严重时会造成失明。

### 用途：

催化剂，镀金，军工，化工。

货号	品名	规格	CAS	包装
A107492	氯铱酸铵 Ammonium hexachloroosmate(IV)	Os 42.5%	12125-08-5	500mg 1g 5g
O103951	铱粉 Osmium	99.99% metals basis	7440-04-2	1g 5g
O111788	铱粉 Osmium	99.9% metals basis	7440-04-2	1g 5g
P106073	六氯铱酸钾 Potassium hexachloroosmate(IV)	Os 38.7%	16871-60-6	250mg 1g 5g
P109046	铱酸钾, 二水 Potassium osmate(VI) dihydrate	99%	10022-66-9	100mg 500mg 1g
P118832	六氯铱酸钾 Potassium hexachloroosmate(IV)	99.99% metals basis	16871-60-6	250mg 1g



## 钯 Palladium ( ${}_{46}\text{Pd}^{106.4}$ )

Pd

### 性状：

钯是一种化学元素，化学符号为 Pd，原子序数 46。钯的拉丁名称 Palladium 是以小行星智神星来命名的，另一种以小行星来命名的元素是铈。钯是一种罕见的、有光泽的银白色金属，钯与铂、铑、钌、铱、锇形成一组铂族金属的元素家族。铂族金属化学性质相似，但钯的熔点最低，是这些贵金属中密度最低的一种。

### 用途：

钯用于电子工业厚膜浆料、多层陶瓷电容器内外电极材料。在化学中主要做催化剂；钯与钌、铑、银、金、铜等熔成合金，可提高钯的电阻率、硬度和强度，用于制造精密电阻、珠宝饰物等。而最常见和最有市场价值钯金首饰的合金是钯金。





## 钯 Palladium

货号	品名	规格	CAS	包装
A101182	氯化烯丙基钯 (II) 二聚物 Allylpalladium(II) chloride dimer	Pd 58.2%	12012-95-2	1g 5g, 25g
A109266	氯钯酸铵 Ammonium hexachloropalladate(IV)	Pd ≥ 29.5%	19168-23-1	1g 5g
A110155	氯亚钯酸铵 Ammonium tetrachloropalladate(II)	Pd ≥ 36.5%	13820-40-1	1g 5g
A119021	烯丙基氯化 [1,3- 双 (2,6- 二异丙基苯) 咪唑 -2- 基] 钯 Allyl[1,3-bis(2,6-diisopropylphenyl)imidazol-2-ylidene]chloropalladium(II)	98%	478980-03-9	1g 250mg
B101047	双 (三苯基磷) 醋酸钯 (II) Bis(triphenylphosphine)palladium(II) Diacetate	Pd 14.2%	14588-08-0	1g 5g, 25g
B101055	1,4- 双 (二苯基磷丁烷) 二氧化钯 1,4-Bis(diphenylphosphino)butane-palladium(II) chloride	98%	29964-62-3	1g 5g
B101063	双 (乙腈) 氯化钯 (II) Bis(acetonitrile)dichloropalladium(II) Pd 41.0%	Pd 41.0%	14592-56-4	1g 5g, 25g
B107565	[1,3- 双 (二苯基磷) 丙烷] 二氧化钯 [1,3-Bis(diphenylphosphino)propane]palladium(II) Dichloride	Pd 18%	59831-02-6	1g, 5g 25g, 100g
B110114	二 (氰基苯) 二氧化钯 Bis(benzonitrile)palladium(II) chloride	Pd 27.7%	14220-64-5	1g 5g, 25g
B110179	二 (三 -t- 丁基磷) 钯 (0) Bis(tri-tert-butylphosphine)palladium(0)	Pd 20.8%	53199-31-8	1g
B115364	双 (二亚苄基丙酮) 钯 Bis(dibenzylideneacetone)palladium(0)	Pd 18.5%	32005-36-0	1g,5g 25g,100g
B119542	[1,1'- 双 (二 - 苯基磷基) 二茂铁] 氯化钯 (II), 二氯甲烷 复合物 1,1'-Bis(diphenylphosphino)ferrocene-palladium(II) dichloride dichloromethane adduct	98%	95464-05-4	1g, 5g 25g
D105996	二氯二氨钯 Diammine dichloropalladium ( II )	Pd ≥ 50%	13782-33-7	1g, 5g 25g, 100g
D107564	(1,5- 环辛二烯) 二氧化钯 (II) Dichloro(1,5-cyclooctadiene)palladium(II)	Pd 37.3%	12107-56-1	1g, 5g 25g, 100g
D107566	[1,1'- 双 (二苯基磷基) 二茂铁] 二氧化钯 [1,1'-Bis(diphenylphosphino)ferrocene] dichloropalladium(II)	Pd 14.5%	72287-26-4	1g, 5g 25g, 100g
D109544	双 (三苯基磷) 合氯化钯 ( II ) Bis(triphenylphosphine)palladium(II) dichloride	Pd 15.2%	13965-03-2	1g, 5g 25g, 100g
P100486	醋酸钯 Palladium acetate	AR, Pd 46.0 - 48.0 %	3375-31-3	1g, 5g 25g, 100g
P100490	氧化钯 Palladium oxide ( II )	Pd ≥ 85%	1314-08-5	1g 5g
P100503	溴化钯 Palladium bromide	Pd 40 %	13444-94-5	1g 5g
P100504	氯钯酸钾 Potassium hexachloropalladate(IV)	Pd 26.2%	16919-73-6	1g 5g
P101065	二 (乙酰丙酮) 钯 (II) Palladium(II) acetylacetonate	Pd 34.9%	14024-61-4	1g 5g
P105196	氯化钯 Palladium chloride	Pd 59-60%	7647-10-1	1g, 5g 100g, 25g



贵金属与催化剂 · 钯

货号	品名	规格	CAS	包装
P105995	硝酸钯 Palladium nitrate dihydrate	99.9% metals basis, Pd ≥ 39.0%	10102-05-3	1g 5g
P105997	氢氧化钯 Palladium hydroxide	AR,99.99%	12135-22-7	1g 5g
P105998	氢氧化钯 Palladium hydroxide	20% Pd	12135-22-7	1g 5g, 25g
P105999	氢氧化钯 Palladium hydroxide	10% Pd	12135-22-7	5g, 25g 100g
P106011	钯粉 Palladium	AR,99.5%	7440-05-3	1g 5g
P106012	钯粉 Palladium	99.9% metals basis, particle size 0.5μm	7440-05-3	1g 5g
P106041	硫酸钯 Palladium sulfate	Pd 51.2%-53.9%	13566-03-5	1g 5g
P106042	硫酸钯, 二水 Palladium sulfate, two water	Pd ≥ 44%	13566-03-5	1g 5g
P106044	氯亚钯酸钾 Potassium tetrachloropalladate	Pd ≥ 32.6%	10025-98-6	1g 5g
P109652	钯碳酸钡 Palladium on barium sulfate	Pd 5.0%	7440-05-3	5g, 25g 100g 500g
P111366	钯硫酸钡 Alladium Standard	5% Pd basis	7440-05-3	100g
P111367	钯硫酸钡 Alladium Standard	10% Pd basis	7440-05-3	5g, 25g
P111404	碘化钯 Palladium(II) iodide	Pd ≥ 27.5%	7790-38-7	1g 5g
P111485	醋酸钯 Palladium acetate	99.9% metals basis	3375-31-3	1g, 5g 25g
P111486	醋酸钯 Palladium acetate	99.98% metals basis	3375-31-3	1g 5g
P112767	氧化钯, 一水 Palladium oxide hydrate	hydrate Pd ≥ 75%	64109-12-2	1g 5g
P113285	海绵钯 palladium sponge	99.95%	7440-05-3	1g 5g
P113286	海绵钯 palladium sponge	99.99%	7440-05-3	1g 5g
P113287	海绵钯 palladium sponge	100.00%	7440-05-3	1g 5g
P115804	四溴钯酸钾 Potassium tetrabromopalladate	Pd ≥ 20.5%	13826-93-2	1g 5g
P116794	钯碳 5%Pd Palladium on activated charcoal 5% Pd basis	5%Pd	Pd/C	5g, 25g 100g 500g
P116795	钯碳 10%Pd Palladium on activated charcoal 10% Pd basis	10%Pd	Pd/C	5g, 25g 100g 500g
P118659	三氟乙酸钯(II) Palladium(II) trifluoroacetate	98%	42196-31-6	1g 5g
S101701	四氯钯酸钠 Sodium tetrachloropalladate(II) 36.4% Pd		13820-53-6	1g 5g



货号	品名	规格	CAS	包装
T100488	二氯四氨钯 Tetraammine Dichloropalladium ( II )	Pd ≥ 43.0%	13933-31-8	1g , 5g 25g , 100g
T104511	三(二亚苄基丙酮)二钯, 氯仿加合物 Tris(dibenzylideneacetone)dipalladium(0)	chloroform adduct 98%	52522-40-4	1g , 5g 250mg
T109492	三(二亚苄基丙酮)二钯 Tris(dibenzylideneacetone)dipalladium(0)	Pd 21.5%	52409-22-0	1g , 5g 25g
T111021	四(三苯基磷)钯(0) Tetrakis(triphenylphosphine)palladium(0)	99.8% metals basis, Pd 9.0%	14221-01-3	1g , 100g 5g , 25g
T118850	三(二亚苄基丙酮)二钯(0) Tris(dibenzylideneacetone)dipalladium(0)	97%	51364-51-3	1g 5g , 25g
T119347	反式二-(m)-双[2-(二邻甲基磷)苄基]乙酸二钯(II) trans-Di-μ-acetatobis[2-(di-o-tolylphosphino)benzyl]dipalladium(II)	98%	172418-32-5	1g , 5g 250mg



## 铂 Platinum ( $_{78}\text{Pt}^{195.1}$ )

# Pt

### 性状：

铂是一种过渡金属，密度大，可延展，色泽银白，金属光泽，硬度 4 - 4.5，相对密度为 21.45。熔点高为 1773°C。富延展性，可拉成很细的铂丝，轧成极薄的铂箔。化学性质极稳定，不溶于强酸强碱，在空气中不氧化。

### 用途：

铜及镍矿中可以找到铂。铂除了用作首饰外，还用作催化剂、实验器材（如高温坩埚等高级化学器皿）、电子开关、减低汽车排气污染的触媒转换器等。铂的化合物如顺铂（Cisplatin）则用于癌症的化疗之用。



货号	品名	规格	CAS	包装
A100295	氯铂酸铵 Ammonium hexachloroplatinate(IV)	AR	16919-58-7	1g 5g
A109264	氯亚铂酸铵 Ammonium tetrachloroplatinate	assay Pt : 52.0%	13820-41-2	1g 5g
B113726	二膦苯基二氯化铂 Bis(benzonitrile)dichloroplatinum(II)	assay Pt,41.3%	14873-63-3	1g 5g
C110574	氯铂酸, 六水 Chloroplatinic acid hexahydrate	AR,37%	18497-13-7	1g 5g
C110682	卡铂 Carboplatin	98%	41575-94-4	100mg 1g 5g
D100502	二亚硝基二氨铂 Dinitrodiammineplatinum ammoniacal	59%	14286-02-3	1g 5g
D109812	顺铂 cis-Diammineplatinum(II) dichloride	Pt,65%	15663-27-1	1g 5g
K110178	1,3- 二乙烯基 -1,1,3,3- 四甲基二硅氧烷铂 (0) Karstedt Catalyst Solution in xylene	Pt,~2%	68478-92-2	1g 5g
P100476	氯亚铂酸钾 Potassium tetrachloroplatinate (I)	AR	10025-99-7	1g 5g
P100491	氧化铂, 无水 Platinum(IV) oxide	assay Pt ≥ 85.4%	1314-15-4	1g 5g
P100500	硝酸铂溶液 Platinum nitrate solution	Pt,15%	18496-40-7	5g 25g 100g
P105228	氯铂酸钾 Potassium hexachloroplatinate(IV)	98%	16921-30-5	1g 5g
P109231	氧化铂, 水化物 Platinum(IV) oxide hydrate	AR,99.95%	52785-06-5	1g 5g
P109265	二氯化铂 Platinum(II) chloride	Pt basis ≥ 73%	10025-65-7	1g 5g
P110722	超细铂粉 Platinum	99.9%, 平均粒度 :0.1-0.5μm	7440-06-4	1g 5g
P111013	四氯化铂 Platinic chloride	铂含量 ,58%	13454-96-1	1g 5g
P111287	海绵铂 spongy platinum	99.95%	7440-06-4	1g 5g
P111288	海绵铂 spongy platinum	99.99%	7440-06-4	1g 5g
P111289	海绵铂 spongy platinum	99.999%	7440-06-4	1g 5g
P111328	铂炭催化剂 Platinum on carbon extent of labeling: 5 wt. loading, matrix activated carbon support	Pt 5%	7440-06-4	1g 25g 5g
P111329	铂炭催化剂 Platinum on carbon extent of labeling: 10 wt. loading, matrix activated carbon support	Pt 10%	7440-06-4	1g 5g 25g
P113302	铂黑 Platinum	铂含量 ,>99.9%, 粒径 10 nm	7440-06-4	1g 5g
P113498	反式 - 二氨二氯合铂 (II) trans-Platinum diammine dichloride	Pt ≥ 64.5%	14913-33-8	1g 5g 250mg
P119025	乙酰丙酮铂 (II) Platinum(II) acetylacetonate	97%	15170-57-7	1g 5g



## 铂 Platinum

阿拉丁®

货号	品名	规格	CAS	包装
P119026	乙酰丙酮铂 (II) Platinum(II) acetylacetonate	99.99% metals basis	15170-57-7	1g
S100482	氯亚铂酸钠 Sodium tetrachloroplatinate(II) hydrate	Pt, 44.5%	207683-21-4	1g 5g
S109436	氯铂酸钠 Sodium hexachloroplatinate(IV) hexahydrate	Pt, 34.0%	19583-77-8	1g 5g
T102664	四氨合氯化铂 水合物 Tetraammineplatinum chloride hydrate	98%	13933-32-9	1g 5g
T107487	四(三苯基磷)铂 Tetrakis(triphenylphosphine)platinum(0)	Pt, 15.2%	14221-02-4	1g 5g
T118816	三甲基甲基环戊二烯铂 (IV) Trimethyl(methylcyclopentadienyl)platinum(IV)	99%	94442-22-5	100mg 500mg 2.5g



贵金属与催化剂 · 铂

## 铑 Rhodium ( $_{45}\text{Rh}^{102.9}$ )

# Rh

### 性状：

银白色金属，质极硬，耐磨，也有相当的延展性。密度 12.4 克 / 厘米<sup>3</sup>。熔点  $1966\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，沸点  $3727\pm 100^{\circ}\text{C}$ 。化合价 2、4 和 6。第一电离能 7.46 电子伏特。在中等的温度下，它也能抵抗大多数普通酸（包括王水在内）。在 200—600 $^{\circ}\text{C}$  可与热浓硫酸、热氢溴酸、次氯酸钠和游离卤素起化学反应。不与许多熔融金属，如金、银、钠和钾以及熔融的碱起反应。

### 用途：

铑可用来制造加氢催化剂、热电偶、铂铑合金等，也常镀在探照灯和反射镜上，还用来作为宝石的加光抛光剂和电的接触部件。



贵金属与催化剂·铑

<b>A111022</b>	氯铑酸铵 Ammonium hexachlororhodate(III) Rh 27.5%	Rh 27.5%	15336-18-2	1g 5g
<b>A118524</b>	(1,5-环辛二烯)2,4-戊二酮铑(I) (Acetylacetonato)(1,5-cyclooctadiene)rhodium(I)	99%	12245-39-5	1g 250mg
<b>A118525</b>	乙酰丙酮(降冰片二烯)合铑 (Acetylacetonato)(norbornadiene)rhodium(I)	97%	32354-50-0	100mg 500mg
<b>A118538</b>	乙酰丙酮双(亚乙基)化铑 Acetylacetonatobis(ethylene)rhodium(I)	99%	12082-47-2	1g 250mg
<b>A118542</b>	二羰基乙酰丙酮铑 (Acetylacetonato)dicarbonylrhodium(I)	99%	14874-82-9	1g 250mg
<b>B113305</b>	三苯基膦溴化铑 Bromotris(triphenylphosphine)rhodium(I)	铑含量, 10.6%	14973-89-8	1g 5g
<b>B113668</b>	反式-双(三苯基膦)合氯化羰基铑(I) Bis(triphenylphosphine)rhodium(I) carbonyl chloride	Rh 14.91%	13938-94-8	1g 5 250mg
<b>B113672</b>	双(1,5-环辛二烯)四氟硼酸铑 Bis(1,5-cyclooctadiene)rhodium(I) tetrafluoroborate	Rh 25.3%	35138-22-8	1g 5g 250mg 500mg
<b>B118526</b>	1,4-双(二苯基膦)丁烷(1,5-环辛二烯)铑(I)四氟 [1,4-Bis(diphenylphosphino)butane] (1,5-cyclooctadiene)rhodium(I)	98%	79255-71-3	100mg 500mg
<b>B118528</b>	双(1,5-环辛二烯)-三氟甲磺酸铑 Bis(1,5-cyclooctadiene)rhodium(I) trifluoromethanesulfonate	98%	99326-34-8	1g 250mg
<b>B118536</b>	二氯化二铑(双降冰片二烯)铑 Bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene-rhodium(I) chloride dimer	96%	12257-42-0	1g 250mg
<b>C113573</b>	(1,5-环辛二烯)氯铑(I)二聚体 Chloro(1,5-cyclooctadiene)rhodium(I) dimer	RH 41.7%	12092-47-6	1g 250mg 500mg
<b>C117877</b>	三(三苯基膦)羰基氢化铑(I) Carbonyltris(triphenylphosphine)rhodium(I)hydride	Rh 11.2%	17185-29-4	250mg 500mg 1g 5g
<b>C118535</b>	双环辛烯氯化铑二聚体 Chlorobis(cyclooctene)rhodium(I),dimer	98%	12279-09-3	100mg 500mg
<b>C118545</b>	氯(1,5-己二烯)铑(I)二聚体 Chloro(1,5-hexadiene)rhodium(I),dimer	98%	32965-49-4	1g 50mg 250mg
<b>D118537</b>	氯二(乙烯基)铑(I)二聚体 Di-μ-chlorotetraethylene dirhodium(I)	98%	12081-16-2	1g 250mg
<b>D118541</b>	四羰基二氯化二铑 Di-μ-chloro-tetracarbonyldirhodium(I)	97%	14523-22-9	1g 250mg
<b>H118544</b>	四(三苯基膦)氯化铑(I) Hydridotetrakis(triphenylphosphine)rhodium(I)	99%	18284-36-1	1g 250mg
<b>R100505</b>	硝酸铑溶液 10% 溶液 Rhodium nitrate solution	10% 溶液	10139-58-9	10g 50g
<b>R100506</b>	硝酸铑溶液 5% 溶液 Rhodium nitrate solution	5% 溶液	10139-58-9	10g 50g
<b>R102671</b>	醋酸铑(II)二聚体 Rhodium(II) acetate dimer	RH : 43.0%-46.6%	15956-28-2	1g 5g 250mg 500mg
<b>R109233</b>	三氯化铑, 水合 Rhodium (III) Chloride Hydrate	Rh 38.5-42.5%	20765-98-4	1g 5g
<b>R109239</b>	铑粉 Rhodium	99.99%	7440-16-6	1g 5g





货号	品名	规格	CAS	包装
R109240	铑粉 Rhodium	99.9%	7440-16-6	1g 5g
R109241	铑黑 Rhodium	assy Rh, > 99.9%	7440-16-6	1g 5g
R109242	铑粉 Rhodium	99.95%	7440-16-6	1g 5g
R111023	铑碳催化剂 Rhodium on carbon	铑含量 (wt%) ,5%	7440-16-6	1g 5g 25g
R113303	氧化铑, 无水 Rhodium oxide	99.8% metals basis,Rh 81%	12036-35-0	1g 5g
R113304	辛酸铑 (II) 二聚体 Rhodium octanoate dimer	铑含量 : 26.5%	73482-96-9	1g 5g 500mg
R114078	氧化铑, 水合 Rhodium oxide hydrate	铑 55%	123542-79-0	1g 5g
R117876	碘化铑 (III) Rhodium(III) iodide	Rh 21.3%	15492-38-3	1g 250mg 500mg
R118527	(R,R)-(-)-1,2- 双 [( 邻甲氧基苯基 )( 苯基 ) 膦基 ] 乙烷 (1,5- 环辛二烯 ) 铑 (I) 四氟硼酸 (R,R)-(-)-1,2-Ethanediyibis[(2-methoxyphenyl) phenylphosphine	95%	56977-92-5	100mg
R118539	三乙酰丙酮铑 (III) Rhodium(III) acetylacetonate	97%	14284-92-5	1g 5g 250mg
R118543	三氟乙酸铑二聚体 Rhodium(II) trifluoroacetate dimer	99%	31126-95-1	1g 50mg 250mg
S113282	硫酸铑溶液 Solution of Rhodium sulfate ( II )	80g ( Rh ) /L 水溶液	10489-46-0	5ml 25ml
W106045	三苯基膦氯化铑 Wilkinson' s catalyst	RH 11.1%	14694-95-2	1g 5g





## 钌 Ruthenium ( ${}_{44}\text{Ru}^{101.1}$ )

### 性状：

硬质的白色金属，密度 12.30 克 / 厘米<sup>3</sup>。熔点 2310°C，沸点 3900°C。化合价 2、3、4 和 8。第一电离能 7.37 电子伏特。化学性质很稳定。在温度达 100°C 时，对普通的酸包括王水在内均有抗御力，对氢氟酸和磷酸也有抗御力。在室温时，氯水、溴水和醇中的碘能轻微地腐蚀钌。对很多熔融金属包括铅、锂、钾、钠、铜、银和金有抗御力。与熔融的碱性氢氧化物、碳酸盐和氰化物起作用。

### 用途：

钌有形成配位化合物的强烈倾向，还有良好的催化性能。钌是铂和钯的有效硬化剂；金属钛中加入 0.1% 的钌就可大大提高耐腐蚀性；钌钼合金是一种超导体；含钌的催化剂多用于石油化工。

# Ru



货号	品名	规格	CAS	包装
B118501	二氯苯基钌(II)二聚体 Benzeneruthenium(II) chloride dimer	97%	37366-09-9	1g 5g
B118517	双(环戊二烯)钌 Bis(cyclopentadienyl)ruthenium(II)	99%	1287-13-4	1g 5g
B118520	双(五甲基环戊二烯)钌(II) Bis(pentamethylcyclopentadienyl)ruthenium(II)	97%	84821-53-4	500mg
B118523	二氯二羰基双(三苯基膦)钌 Bis(triphenylphosphine)ruthenium(II) dicarbonyl chloride	98%	14564-35-3	1g
C118505	环戊二烯基双(三苯基膦)氯化钌(II) Chlorocyclopentadienylbis(triphenylphosphine)ruthenium(II)	98%	32993-05-8	1g 5g
C118507	羰基氯氢三(三苯基膦)钌(II) Carbonylchlorohydridotris(triphenylphosphine)ruthenium(II)	97%	16971-33-8	1g 5g
C118508	羰基二氢三(三苯基膦)钌(II) Carbonyldihydridotris(triphenylphosphine)ruthenium(II)	99%	25360-32-1	1g 250mg
C118514	氯化(茛基)双(三苯基膦)钌(II) Chloro(indenyl)bis(triphenylphosphine)ruthenium(II)		99897-61-7	1g 5g
C118515	氯二羰基丙胺四苯基环戊二烯钌 Chlorodicarbonyl(1-(isopropylamino)-2,3,4,5-tetraphenylcyclo 96.0%	96%	470688-18-7	1g 250mg
C118516	顺-双(2,2'-二吡啶基)二氯化钌(II), 二水 cis-Bis-(2,2'-bipyridine)dichlororuthenium(II) dihydrate	99%	15746-57-3	1g 5g
C118518	氯(五甲基环戊二烯)钌(II)四聚体 Chloro(pentamethylcyclopentadienyl)ruthenium(II) tetramer	96%	113860-07-4	1g 250mg
C118519	氯(五甲基环戊二烯)(环辛二烯)钌(II) Chloro(pentamethylcyclopentadienyl)(cyclooctadiene)ruthenium	96%	92390-26-6	1g 250mg
D102667	对伞花烃二氯化钌二聚体 Dichloro(p-cymene)ruthenium dimer	Ru 33.0%	52462-29-0	1g 500mg 5g
D113514	二氯三(1,10-邻二氮杂菲)钌(II), 水合 Dichlorotris(1,10-phenanthroline)ruthenium(II)	98%	304695-79-2	1g 5g
D118506	(1,5-环辛二烯)氯化钌, 聚合物 Dichloro(1,5-cyclooctadiene)ruthenium(II), polymer	95%	50982-12-2	1g 5g 250mg
D118509	二氯(五甲基环戊二烯基)合钌(III)聚合物 Dichloro(pentamethylcyclopentadienyl)ruthenium(III) polymer	98%	96503-27-4	1g 5g 250mg
D118510	Dichlorobis(2-(二苯基膦)乙胺)钌(II) Dichlorobis(2-(diphenylphosphino)ethylamine)ruthenium(II)	95%	506417-41-0	1g 250mg
D118511	Dichlorobis(2-(二异丙基膦)-乙胺)钌(II) Dichlorobis(2-(diisopropylphosphino)-ethylamine)ruthenium(II)	97%	1092372-90-1	1g 250mg
D118512	二碘(对伞花烃)钌(II)二聚体 Diiodo(p-cymene)ruthenium(II) dimer	97%	90614-07-6	1g
D118513	二氯(2,6,10-十二碳三烯-1,12-二基)钌(IV) Dichlorodi-μ-chlorobis[(1,2,3,6,7,8-η-2,7-dimethyl-2,6-octad	97%	34801-97-3	500mg

## 钌 Ruthenium

阿拉丁®

货号	品名	规格	CAS	包装
G113747	二(三环己基膦)亚苄基二氧化钌 Grubbs Catalyst	Ru 12.3%	172222-30-9	1g 500mg 5g
P118522	三(丙腈基)伍甲基环戊二烯基钌(II)六氟磷酸 Pentamethylcyclopentadienyltris(acetonitrile) ruthenium(II) 96%	96%	99604-67-8	250mg
R100832	钌红 Ruthenium Red	95%	11103-72-3	1g 5g
R100833	钌红, 电镜专用 Ruthenium Red	36%, 电镜专用	11103-72-3	1g
R105896	钌粉 Ruthenium	粉末, 99.9% metals basis	7440-18-8	1g 5g
R105898	钌粉 Ruthenium	粉末, 99.99% metals basis	7440-18-8	1g 5g
R109234	三氯化钌, 水合物 Ruodium Chloride Hydrate	38.0-42.0% Ru basis	14898-67-0	1g 5g
R111025	钌碳 Ruthenium on carbon	Ru 5%	7440-18-8	25g 5g
R111923	氧化钌 Ruthenium(IV) oxide	99.9% metals basis	12036-10-1	1g 5g
R113205	氧化钌, 水合物 Ruthenium oxide hydrate	Ru 75%	32740-79-7	1g 5g
R118502	乙酰丙酮钌(III) Ruthenium(III) acetylacetonate	97%	14284-93-6	1g 5g
R119430	三氯化钌, 无水 Ruthenium(III) chloride anhydrous Ru content 45- 55%	Ru 45-55%	10049-08-8	1g 25g 5g
S118503	(S,S)-N-(对甲苯磺酰)-1,2-二苯乙烷二胺(对异丙基苯) 氯化钌(II) (S,S)-N-(p-Toluenesulfonyl)-1,2- diphenylethanediamine(chloro	97%	192139-90-5	100mg 500mg
S118504	二乙酰基[(S)-(-)-2,2'-双(二-P-苯基磷酰)-1,1'联萘] 钌 (S)-Ru(OAc)2(T-BINAP)	95%	106681-15-6	100mg 500mg
T109758	三(4,7-联苯-1,10-邻菲啉)二氧化钌 荧光级 Tris(4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline)ruthenium(II) dichloride complex for fluorescence	96%	36309-88-3	1g 250mg
T111252	三(三苯基膦)二氧化钌 "Tris(triphenylphosphine)ruthenium(II) Dichloride "	98%	15529-49-4	100g 1g 25g 5g
T113540	氯化三(2,2'-联吡啶)钌(II), 六水 Tris(2,2'-bipyridine)dichlororuthenium(II) hexahydrate	98%	50525-27-4	1g 5g
T113584	十二羰基三钌 Triruthenium dodecacarbonyl	99%	15243-33-1	1g
T118500	过钌酸四内铵 Tetrapropylammonium perruthenate	97%	114615-82-6	1g 250mg 5g
T118521	三(乙腈基)环戊二烯六氟磷酸钌 Tris(acetonitrile)cyclopentadienylruthenium(II) hexafluoroph	98%	80049-61-2	1g 250mg

## 银 Silver ( $_{47}\text{Ag}^{107.9}$ )



Ag

### 性状：

银 (Silver) 是一种化学元素，化学符号 Ag，原子序数 47，是一种过渡金属。银在自然界中很少量以游离态单质存在，主要以含银化合物矿石存在。银化学性质稳定，活性低，价格贵，导热、导电性能很好，不易受化学药品腐蚀，质软，富延展性。

### 用途：

超细银粉可用于微电子厚膜中作导电材料。如与玻璃相匹配制造能与  $\text{Al}_2\text{O}_3$ 、氧化锆及硼硅玻璃基体匹配的电极，和环氧树脂、改性酚醛树脂或丙烯酸树脂相匹配制造能印刷、能涂覆的低温银浆料。



贵金属与催化剂 · 银

S100117	硫酸银 Silver sulfate	AR	10294-26-5	100g 25g
S100249	偏钒酸银 Silver metavanadate	CP	13497-94-4	25g
S104514	磺胺嘧啶银 Silver sulfadiazine	98%	22199-08-2	5g 25g
S104526	六氟锑酸银 Silver hexafluoroantimonate(V)	99%	26042-64-8	1g 5g 25g
S104731	乙酸银 Silver acetate	99.99% metals basis	563-63-3	25g
S104733	乙酸银 Silver acetate	AR,99.5%	563-63-3	25g 100g
S104735	碳酸银 Silver carbonate	CP,98.0%	534-16-7	100g 5g 25g
S104737	碳酸银 Silver carbonate	AR,99.0%	534-16-7	25g 100g
S106005	氧化银 Silver oxide	AR,99.7%	20667-12-3	100g 25g 500g
S106006	氧化银 Silver oxide	CP,99.0%	20667-12-3	100g
S106632	硫化银 Silver sulfide	99.9%	21548-73-2	1g 5g
S106633	硫化银 Silver sulfide	CP	21548-73-2	25g
S106655	三氟甲烷磺酸银 ( I ) Silver trifluoromethanesulfonate	97%	2923-28-6	1g 5g 10g 25g
S106832	四氟硼酸银 Silver tetrafluoroborate	99%	14104-20-2	1g 5g 25g
S108936	氯化银 Silver chloride	AR,99.5%	7783-90-6	100g 25g 500g
S109509	三氟乙酸银 Silver trifluoroacetate	98%	2966-50-9	25g 5g
S110535	碘化银 Silver iodide	99%	7783-96-2	100g 25g
S110970	银粉 Silver	99.9%, ≤ 0.1μm	7440-22-4	100g 25g
S110971	银粉 Silver	99.95%, 1.0μm	7440-22-4	100g 5g 25g
S110972	银粉 Silver	99.9%, ≤ 0.5μm	7440-22-4	100g 25g
S110974	纳米银粉 nano Silver	99.5%, 60-120nm	7440-22-4	25g 5g
S111131	硫氰酸银 Silver thiocyanate	99%	1701-93-5	25g 5g
S112524	溴化银 Silver bromide	99.9%	7785-23-1	25g 5g
S112525	溴化银 Silver bromide	98%	7785-23-1	100g 25g
S113863	磷酸银 Silver phosphate	assay Ag,77.0 %	7784-09-0	100g 25g 500g



货号	品名	规格	CAS	包装
S116264	硝酸银 Silver nitrate	AR,99.8%	7761-88-8	25g 100g 500g 1Kg
S116265	硝酸银 Silver nitrate	99.99% metals basis	7761-88-8	100g 25g
S116266	硝酸银 Silver nitrate	ACS, ≥ 99.0%	7761-88-8	100g 500g
S118476	氧化银 Silver oxide	99.99% metals basis	20667-12-3	1g 5g 25g
S118826	碘化银 Silver iodide	99.99% metals basis	7783-96-2	100g 25g
S118871	硫酸银 Silver sulfate	99.99% metals basis	10294-26-5	10g 50g
S119033	银粉 Silver	99.99% metals basis , ≤ 0.1μm	7440-22-4	10g 50g
S119243	氟化银 Silver(I) fluoride	99.9% metals basis	7775-41-9	1g 5g 25g
S119244	氟化银 Silver(I) fluoride	99%	7775-41-9	25g 5g
S119245	碲化银 Silver(I) telluride Powder	lump	12002-99-2	5g
S119487	Celite® 负载碳酸银 Silver carbonate	extent of labeling: ~50 wt. % loading	534-16-7	5g 25g
S119490	三氟甲烷磺酸银 ( I ) Silver trifluoromethanesulfonate	99.98% metals basis	2923-28-6	1g 5g

