

钯 钯锭 钯粉 海绵钯 Palladium

产品名称	钯 钯锭 钯粉 海绵钯 Palladium
公司名称	北京银都贵金属有限公司
价格	.00/公斤
规格参数	产品名称:钯 型号/规格:符合GB-2# 品牌:国产进口
公司地址	中国 北京市 海淀区阜成路67号银都大厦802号
联系电话	86 010 68431886 13366115951

产品详情

产品名称	钯	型号/规格	符合GB-2#
品牌	国产 进口	粒度	其他（目）
CAS	/		

单质:钯【palladium】

单质化学符号:pd

颜色和状态:银白色金属

密度:12.02克 / 厘米³

熔点: 1554

沸点：2970

发现人：武拉斯顿发现年代：1803年

元素描述

银白色金属。柔软，具有延性。密度12.02克/厘米³。熔点1552 。沸点3140 。化合价+2和+4。第一电离能8.34电子伏特。化学性质不活泼，但可溶于硝酸和王水中，以及熔融的碱；能吸附氢、氧等气体，于室温和一大气压下所吸附的氢可达钯本身体积的八百余倍。广泛地用作气体反应，特别是氢化或脱氢催化剂。还可制作电阻线、钟表用合金等。钯的化合物主要有：氯化钯（pdcl₂）、四氯钯酸钠（na₂pdcl₄）和二氯四氨合钯。

来源与制取

可由铂金属的自然合金分出。

元素用途

可用于电镀；氯化钯及其有关的氯化物用于循环精炼并作为热分解法制造纯海绵钯的来源。一氧化钯（ PdO ）和氢氧化钯 $[\text{Pd}(\text{OH})_2]$ 可作钯催化剂的来源。四硝基钯酸钠 $[\text{Na}_2\text{Pd}(\text{NO}_3)_4]$ 和其它络盐用作电镀液的主要成分。

发现历史

1803年，英国的武拉斯顿，在王水中溶解粗铂，蒸去多余的酸后，并加氯化亚汞，得黄色沉淀，灼烧后得钯。

相关资料

钯属铂系元素。铂系元素几乎完全成单质状态存在，高度分散在各种矿石中，例如原铂矿、硫化镍铜矿、磁铁矿等。铂系元素几乎无例外地共同存在，形成天然合金。在含铂系元素矿石中，通常以铂为主要成分，而其余铂系元素则因含量较小，必须经过化学分析才能被发现。由于钨、铼、钼、铑和钌都与铂共同组成矿石，因此它们都是从铂矿提取铂后的残渣中发现的。它们中除铂和钯外，不但不溶于普通的酸，而且不溶于王水。铂很易溶于王水，钯还溶于热硝酸中。所有铂系元素都有强烈形成配位化合物的倾向。

1803年，英国化学家武拉斯顿从铂矿中又发现了一个新元素。他将天然铂矿溶解在王水中，除去酸后，滴加氰化汞（ $\text{Hg}(\text{CN})_2$ ）溶液，获得黄色沉淀。将硫磺、硼砂和这个沉淀物共同加热，得到光亮的金属颗粒。他称它为palladium（钯），元素符号定为pd。这一词来自当时发现的小行星pallas，源自希腊神话中司智慧的女神帕拉斯pallas。

武拉斯顿发现钯重要的一步是选用氰化汞。尽管氰化汞溶液中几乎不含有氰离子（ CN^- ），但是当钯的离子（ Pd^+ ）与它相遇时，却立即生成淡黄色的氰化钯（ $\text{Pd}(\text{CN})_2$ ）沉淀，而其他铂系元素是不会形成这种氰类化合物沉淀的。

产品牌号	化学成分(%)													
	pd	杂质含量											总和	
		pt	rh	ir	au	ag	cu	ni	fe	pb	al	si		
hpd-1	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	99.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03			
hpd-2	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
	95.2	2.2	2.2	2.2	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05			
hpd-3	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1
	99.3	3.3	3.3	3.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1			

