

国产钉粉Ruthenium

产品名称	国产钉粉Ruthenium
公司名称	北京银都贵金属有限公司
价格	.00/个
规格参数	产地:国产 牌号:YD 主要金属含量:99.95% (%)
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

产地	国产	牌号	YD
主要金属含量	99.95% (%)	杂质含量	符合QB (%)
粒度	/(目)		

单质:钉

单质化学符号:ru

颜色和状态:硬质的白色金属

密度:12.2 g/cm³

熔点:2523

沸点 : 4423

发现人 : 克劳斯发现年代 : 1844年

硬质的白色金属，密度12.30克/厘米³。熔点2310 ，沸点3900 。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 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钉。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、碳酸盐和氰类化物起作用

来源与制取

由铂金属的自然合金中提取。

元素用途

钌是极好的催化剂，用于氢化、异构化、氧化和重整反应中。纯金属钌用途很少。它是铂和钯的有效硬化剂。用它制造电接触合金，以及硬磨硬质合金等。

发现历史

1844年，俄国的克劳斯，从乌拉尔铂矿渣里制得氯钌化铵，并经煅烧，制得钌。

相关资料

钌是铂系元素中在地壳中含量最少的一个，也是铂系元素中最后被发现的一个。它在铂被发现100多年后，比其余铂系元素晚40年才发现。不过，它的名字早在1828年就被提出来了。当时俄国人在乌拉尔发现了铂的矿藏，塔尔图大学化学教授奥桑首先研究了它，认为其中除了铂外，还有三个新元素。奥桑把他分离出的新元素样品寄给了贝齐里乌斯，贝齐里乌斯认为其中只有pluranium一个是新金属元素，其余的分别是硅石和钛、锆以及铀的氧化物的混合物。

1844年，喀山大学化学教授克劳斯重新研究了奥桑的分析工作，肯定了铂矿在残渣中确实有一种新金属存在，就用奥桑为纪念他的祖国俄罗斯而命名的ruthenium命名它，元素符号定为ru。我们译成钌。

克劳斯取得新金属钌后，也将样品寄给贝齐里乌斯，请求指教。贝齐里乌斯认为它是不纯的铀。可是克劳斯和奥桑不同，没有理睬贝齐里乌斯的意见，敢于向权威挑战，继续进行自己的研究，并且将每次制得的样品连同详细的说明逐一寄给贝齐里乌斯。最后事实迫使贝齐里乌斯在1845年发表文章，承认钌是一个新元素。在俄罗斯，由科学院的几位院士们组成一个专门委员会，审查克劳斯得到的结果，确认了他的发现。