

# 硝酸铅标准溶液 色谱纯 000

产品名称	硝酸铅标准溶液 色谱纯 000
公司名称	西安市莲湖区九彩化工店
价格	.00/个
规格参数	级别:色谱纯 类别:000 含量:100 ( % )
公司地址	大兴西路国亨市场南门口3号
联系电话	86 029 86263674 13991876549

## 产品详情

级别	色谱纯	类别	000
含量	100 ( % )	产品规格	500ml
CAS	0000		

## 标准溶液

### 目录

### 简介详细说明

#### 编辑本段

简介 standard solution 已知准确浓度的溶液。在滴定分析中常用作滴定剂。在其他的分析方法中用标准溶液绘制工作曲线或作计算标准。配制方法有两种，一种是直接法，即准确称量基准物质，溶解后定容至一定体积；另一种是标定法，即先配制成近似需要的浓度，再用基准物质或用标准溶液来进行标定。已知准确浓度的溶液，在容量分析中用作滴定剂，以滴定被测物质。如果试剂符合基准物质的要求(组成与化学式相符、纯度高、稳定)，可以直接配制标准溶液，即准确称出适量的基准物质，溶解后配制在一定体积的容量瓶内。可由下式计算应称取的基准物质的重量 $w$ ： $w = \mu v \cdot$  基准物质的摩尔质量。式中 $\mu$ 和 $v$ 分别为所需配制的溶液的摩尔浓度和体积。利用上式可计算出标准溶液的浓度。如果试剂不符合基准物质的要求，则先配成近似于所需浓度的溶液，然后再用基准物质准确地测定其浓度，这个过程称为溶液的标定。

#### 编辑本段

详细说明 已知准确浓度的溶液,在容量分析中用作滴定剂,以滴定被测物质。

如果试剂符合基准物质的要求(组成与化学式相符、纯度高、稳定)，可以直接配制标准溶液,即准确称出适量的基准物质，溶解后配制在一定体积的容量瓶内。可由下式计算应称取的基准物质的重量 $w$ ： $w = \mu v \cdot$  基准物质的摩尔质量 式中 $\mu$ 和 $v$ 分别为所需配制的溶液的摩尔浓度和体积。利用上式可计算出标准溶

液的浓度,例如称取1.480克基准物质重铬酸钾,在250毫升容量瓶内配成溶液,重铬酸钾溶液的摩尔浓度为:(图1)

图1

如果试剂不符合基准物质的要求,则先配成近似于所需浓度的溶液,然后再用基准物质准确地测定其浓度,这个过程称为溶液的标定。例如氢氧化钠容易吸收二氧化碳和水,难以提纯,为了配制氢氧化钠标准溶液,只需粗略称出氢氧化钠的重量,把它溶解在蒸馏水中,稀释至所需体积,然后用邻苯二甲酸氢钾为基准物质标定氢氧化钠溶液。例如称出0.4985克邻苯二甲酸氢钾,标定时消耗24.02毫升氢氧化钠溶液。已知邻苯二甲酸氢钾的摩尔质量为204.2,则氢氧化钠溶液的摩尔浓度为:(图2)

图2