

## (科普仪器) 优价供应CG-1C型冷原子吸收测汞仪

产品名称	(科普仪器) 优价供应CG-1C型冷原子吸收测汞仪
公司名称	金坛市水北科普实验仪器厂
价格	5600.00/台
规格参数	品牌:科普 型号:cg-1c型 检测项目:分析
公司地址	江苏金坛市北环东路一号
联系电话	86-051982363299 15061901922

## 产品详情

### 一、cg-1c型冷原子吸收测汞仪序言

汞及其化合物的特有性质，在科研和生产领域得到广泛应用，但也带来了环境污染，并对生物造成了危害，因此汞的监测得到国家很大的重视，并规定了空气中汞蒸汽浓度在居住区不得超过0.0003mg/m<sup>3</sup>，工业生产区不得超过0.01mg/m<sup>3</sup>，生活饮用水含汞量不超过1ug/l (1ppb)。近年来由于此项工作的不断发展，微量汞的分析方法也在不断改进，对测汞仪的全性能要求也就越来越高。鉴于目前冷原子吸收法仍为一种主要的测汞手段，所以对本厂生产的cg—1c测汞仪作了进一步改进，极大地改善了漂移和噪声，提高了灵敏度和精确度，并具有直读浓度功能和数值保持功能，使分析操作更为方便。如果配本厂生产的汞富集解吸器或大容量翻泡瓶，将使灵敏度进一步提高，可对大气、自来水、海水的本底进行分析，使该仪器的用途更广泛。

### 二、cg-1c型冷原子吸收测汞仪 仪器的性能

1. 测量范围：0~10ng/ml (即0~10ppb)
2. 检出下限： 0.05ng/ml (0.05ppb)
3. 稳定性：零点漂移： 1% (f.s) /4h
4. 噪声、无
5. 线性误差： 5% (0~5ppb范围)
6. 数显保持误差： 1%/min

7. 流量调节范围：0 ~ 3l/ min

8. 记录仪信号输出：0 ~ 10mv

9. 正常工作条件：a.温度：5 ~ 40

b.湿度： 85%

c.供电：220v ± 10%；50 ± 0.5hz

10. 仪器外型尺寸：460 × 445 × 180mm<sup>3</sup>

11. 净重：12kg

### 三、cg-1c型冷原子吸收测汞仪 工作原理

基于元素汞在室温，不加热条件下，即能挥发成汞蒸汽并对波长253.7nm的紫外光具有强烈的吸收作用，在一定浓度范围内汞浓度与吸收值成正比。汞蒸汽对253.7nm紫外线的吸收现象基本符合比尔定律：

仪器的一般测试过程为：将水样经某种处理后，加氯化亚锡（ $\text{SnCl}_2$ ），把水样中的汞离子还原成元素汞，用载气（如空气等）将汞蒸汽带入吸收池内，用光电管检测吸收池内紫外线强弱变化，产生的光电信号经转换，放大及信号处理输出到数字显示表或记录仪上，从而实现对样品中汞含量的分析和测试。

### 四、cg-1c型冷原子吸收测汞仪主要特点

（1）在cg - 1的基础上自行设计制造的、根据广大用户的意见，在仪器的设计上做了大量改进。

（2）载气用的气泵产，现已设计到仪器内部。

（3）仪器可以不用记录仪、通过数字显示、直读浓度或者峰高值。

（4）仪器的精度非常高、可以测量水、土壤、食品、化妆品、尿液、各种样品中的微量汞，是环境监测、卫生防疫、化工等单位的实验室测汞的可靠仪器。

"（科普仪器）优价供应CG-1C型冷原子吸收测汞仪"的类型为水质在线分析仪，型号是CG-1C型，测量范围为0 ~ 10ng/ml（即0 ~ 10ppb），测量精度是0，分辨率为0，用途是大气、自来水、海水，检测项目为分析，品牌是科普，加工定制为是