



煤燃烧国家重点实验室

汞监测仪



仪器型号：2500CVAFS

生产厂家：Tekran Instruments Corporation

购置时间：2014年

工作原理及主要技术参数：

2500CVAFS的测量原理是冷蒸气原子荧光分光光度法，汞蒸气接受由低压汞灯发出波长为253.7nm的激发光照射，基态汞原子被激发到高能态，当返回到基态时辐射出共振荧光，此荧光经聚光镜聚焦于光电倍增管，实现光电转换，光电流经放大(可用记录仪记录峰值)，A/D转换，由计算机处理，并可打印计算结果。当汞浓度很低时，荧光强度与汞浓度呈良好的线性关系，据此可用于痕量汞的定量测定。

检测下限： $\leq 0.01 \text{ ng/ml}$

线性相关系数： $r > 0.999$

相对标准偏差： $< 4\%$

测量范围： $0 - 10.0 \text{ ug/L}$

主要用途：

可精确测定水、大气、食品、矿物、生物和人体组织等样品中的微量汞。