

## 微波消解在中药材中的重要地位

### —— 中药材的安全离不开微波消解

中药材样品前处理方法的研究：中药重金属含量超标不仅降低了中药质量、影响了用药的安全性，还制约了中药的出口，因此对中药中重金属进行控制已成为当前急需解决的重要问题之一。随着中药产业的发展，中药的安全性问题日益受到国内外的普遍关注。近些年来，中药重金属问题引起了国际上的高度重视。

解决并控制好中药中重金属的含量，对于提高中药质量、保证用药安全，以及开拓中药的国际市场等均具有重要的意义。

对于中药重金属的质控，首先要求建立科学的中药重金属分析方法。按照目前的国内外标准，在中药中通常监控的有害重金属元素主要包括铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、铜(Cu)、砷(As)等。在对中药中重金属元素进行分析时，先要对样品进行适当的前处理，进而采用相应的仪器测定其中重金属元素的含量。目前常用的样品前处理方法主要有湿法消解、干法消解和 APL 微波消解法等；常用的测定方法主要有电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)、原子吸收光谱法(AAS)、原子荧光光谱法(AFS)等。中药重金属的质控，还应贯穿于药材的种植等一系列的过程中。中药重金属污染与多方面的因素有关，为了从源头控制中药中重金属的含量，我国开展了中药材的规范化种植研究。

对药材而言，其中重金属含量的高低，主要取决于两个方面：一是土壤中重金属元素含量及土壤的性质；二是药材本身对重金属元素的选择和积累能力，而不同种类的药材对不同重金属元素的富集、积累能力是不同的。开展药材及其土壤中重金属元素的相关性研究和药材对重金属元素的吸收富集特征研究对于从源头上控制中药中重金属限量具有十分重要的指导意义，APL 微波消解仪为进一步完善中药材规范化种植基地的土壤环境质量评价标准提供科学依据。

**公司名称：奥谱勒微波消解仪器有限公司**

**联系人：秦 姗姗**

**Q Q: 1027795631**

**联系电话：152 0289 8909      138 1189 4072**

**企业邮箱：apl5170@163.com**

**企业网站：<http://www.apl17.com>**

主营产品：微波消解，微波消解仪，微波消解器，微波消解炉，国产微波消解仪，微波消解仪厂家，胶囊专用微波消解仪，明胶专用微波消解仪，制药型微波消解仪，食品药品检测微波消解仪，牛奶乳制品检测微波消解仪，奶粉检测微波消解仪，果汁饮料微波消解仪，蔬菜食品药品安全检测微波消解，环境重金属污染微波消解仪，饲料重金属超标检测微波消解仪，饲料瘦肉精检测微波消解仪，PM2.5 检测微波消解仪，空气污染检测微波消解仪，粮食类微波消解仪，大米、黑米、玉米检测微波消解仪，月饼重金属检测微波消解仪，电热石墨消解仪，电热消解，石墨消解，赶酸器，消解器……