

# 藏红花水分仪JFSFY-120A快速测定燕窝银耳药材含水率

产品名称	藏红花水分仪JFSFY-120A快速测定燕窝银耳药材含水率
公司名称	厦门精凡科技有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:精凡 型号:JFSFY-120A 产地:福建
公司地址	厦门市同安区瑶江里151号201室
联系电话	0592-7360878 13306018891

## 产品详情

### 藏红花水分仪原理

藏红花水份含量测定仪是依照GB/T 22324.2-2017/ISO 3622-2:2010藏红花 第2部分：试验方法进行设计，测定的是水分和挥发物含量。其主要由加热系统、称重系统及现代微电子处理系统组成。测试过程中，由大功率环形卤素灯加热源进行加热，由称重部分对样品的重量进行测量，再由微电子处理芯片在软件的配合下计算出样品（烘干前重量-烘干后重量）/烘干前重量\*百分比实时显示样品的含水率变化，测试结束时仪器自动锁定含水率数值。

### 藏红花的质量等级

藏红花，也称作西红花。其质量等级在GB/T 22324.1-2017/ISO 3622-1:2011藏红花 第1部分：规格中有明确规定了花丝、无花丝藏红花及藏红花粉的3个等级的指标。其中包括物理分级及化学指标。在化学指标中对水分和挥发物含量(质量分数)、总灰分(质量分数,干态)、酸不溶性灰分(质量分数,干态)、冷水可溶性提取物(质量分数,干态)、香味强度、芳香度、色度等通过参数划分进行了等级的判定。水分和挥发物含量(质量分数)作为基础指标,花丝、无花丝藏红花要求要《12%,藏红花粉则需要小等于10%。

### 藏红花水分和挥发物含量的测定方法

在GB/T 22324.2-2017/ISO 3622-2:2010藏红花 第2部分：试验方法中，规定了藏红花水分和挥发物含量的测定可以通过温度设置为 $103 \pm 2$  的烘箱干燥16小时，然后利用精度为0.001g的分析天平进行称重计算藏红花的水分和挥发物的含量。随着企业生产的快速发展需求愈加强烈，传统低效的烘箱法逐步被卤素水分仪所取代，其能够快速准确测定样品的水分及挥发物含量，符合企业快速发展需求，深受广大藏红花生产加工销售企业主的青睐。

## 藏红花水分仪技术参数

型号JFSFY-120A

称重精度：0.001g

含水率可读性：0.01%

温度设置：室温-180 增温1

测试参数：藏红花水分和挥发物的含量、固含量

称重传感器：德国进口HBM

数据处理器：英国进口ARM

样品盘直径：110MM

数据传输接口：RS232

## 藏红花快速水分测定仪使用方法

藏红花属于稀缺药材，其价值高价格贵，取样不能太多故采用的水分仪精度要高，测试时也依照传统试验方法中取2.5g样品。我们采用称重0.001g的卤素水分测定仪进行测试。设置加热温度为 $103 \pm 2$ ，在仪器0.000的状态下将2.5g藏红花放置于水分检测仪的样品盘内平铺，盖上加热仓罩子按启动键进行加热干燥，测试结束时仪器自动显示样品的含水率，按Set键可切换至固含量的显示。这个温度下的测试可能要数小时，需要进一步进行改进实验方案。

## 藏红花水分和挥发物含量的测定方案改进

其实测定藏红花水分和挥发物含量的改进方案，主要还是针对提升测试速度跟准确度的。而测试速度跟样品本身的水分含量、样品重量、加热温度有关。样品本身的含水量是我们无法改变的，所以要通过改变样品重量跟加热温度来实现。样品重量越轻测试是越快，为保证准确性可选用精度更高的水分仪进行测试。而改变测试温度对于改进测试速度的效果应该是较其他方式更加明显的。温度越高测试速度越快，但前提是温度不能过高，否则导致样品烧焦挥发，误差就会很大。

## 卤素水分仪的温度设置：

藏红花含水率测定仪的温度设置步骤为长按Set键，然后按 改变数值，然后长按set再短按set，当温度位置闪烁时，按 或 调节温度，然后按set直至返回称重状态，即温度设置完成，可以开始进行测试。