

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



超微粉粒径

超微粉碎是以植物类药材细胞破壁为目的的粉碎作业，细胞破壁后，细胞内有效成分可充分暴露出来，从而提高药物成分的释放速度和释放量，该技术正广泛得到应用 []。仪器及材料材料桑叶，购于重庆全发大药房，经鉴定为 *Morus alba* L. 的干燥叶；桑叶细粉：由小型粉碎后过 00 目而得；桑叶超微粉：由 ZM 型超微振动粉碎机粉碎而得；试剂均为化学纯。实验方法.1 粒径检测.1.1 重复性实验称取桑叶超微粉适量，加入 0 倍量正辛醇他散，装片，采集图象并检测粒径。图重现性实验.3 样品测定分别称取桑叶细粉及超微粉适量，照上述方法装片，采集图象(图)并检测粒径。

图桑叶细粉与超微粉比较照片.显微学研究分别取桑叶细粉及超微粉适量，用水合氯醛透化，置显微镜下观察并采集图象。

表重复性实验结果序号(略)表重现性实验结果序号(略)..桑叶细粉与超微粉的粒径检测结果见表。表桑叶细粉与超微粉粒径比较粒型(略).显微学研究观察发现 []，两种粉体的显微特征有很大的区别：细粉可见上表皮有含钟乳体的大形晶细胞，钟乳体直径 $\sim \mu\text{m}$ ；下表皮气孔不定式，副卫细胞 \sim 个；非腺毛单细胞，长 $\sim \mu\text{m}$ ；草酸钙簇晶直径 $\sim 1 \mu\text{m}$ ，偶见方晶；腺毛头部类圆形， \sim 个细胞，直径 $1 \sim \mu\text{m}$ ，柄单细胞，长 $1 \sim 0 \mu\text{m}$ ；

梯纹网纹导管，直径 $0 \sim \mu\text{m}$ 。超微粉多见黄绿色小颗粒状物，偶见气孔碎片及钟乳体碎片，直径最大 μm ；可见非腺毛碎片，最长 μm ；偶见导管碎片，直径最大 μm ，最长 μm 。

表桑叶细粉与超微粉显微特征比较（略）图桑叶显微特征照片讨论本实验运用显微法进行粒径检测，直观并可观察粒子的形貌，联合运用软件进行处理，使测量粒子数目达到个以上，提高了显微法测量粒径的精密度和准确度。实验结果表明，桑叶细粉，其粒径 D 为 μm ，而超微粉则为 μm ，且小于 μm （通过目筛）的粒子达%以上，说明本实验中的超微粉粒径远小于细粉。由实验结果可知，超微粉中基本无完整的细胞存在，说明本实验中超微粉碎条件可使叶类药材桑叶的细胞破壁，将有利于有效成分的溶出，微粉化对细胞组织显微特征的影响我们正进行深入的研究和探讨。采用相同的实验条件对批桑叶超微粉进行了测定,通过分析,标定了个色谱峰作为共有峰,构成桑叶超微粉的指纹图谱特征,将指纹图谱分成四个特征区,进行了特征分析,大致判断了其峰位和比例关系等面貌特征;通过“计算机辅助相似度评价软件”系统评价,批桑叶超微粉指纹图谱相似度在 \sim 之间,批中有批的相似度较低,其他的都在以上。方法采用薄层色谱法鉴别三七；使用激光粒度检测仪对粒径进行检测；HPLC法测定三七超微粉中三七皂苷R，人参皂苷Rg，人参皂苷Rb含量。

结果薄层图谱斑点清晰，可鉴别出与三七的对应斑点；三七超微粉的中位径在 μm 以下；三七皂苷R在 $.1 \sim .5 \mu\text{g}$ 范围内线性关系良好（ $r=.9$ ），平均回收率 8% ， $RSD=.8\%$ ；人参皂苷Rg在 $.5 \sim .5 \mu\text{g}$ 范围内线性关系良好（ $r=.9$ ）。平均回收率 $.9\%$ ， $RSD=.9\%$ ；人参皂苷Rb在 $.05 \sim 3.30 \mu\text{g}$ 范围内线性关系良好（ $r=.9$ ）。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/wT6DChaoWeiBaaNQ.html>