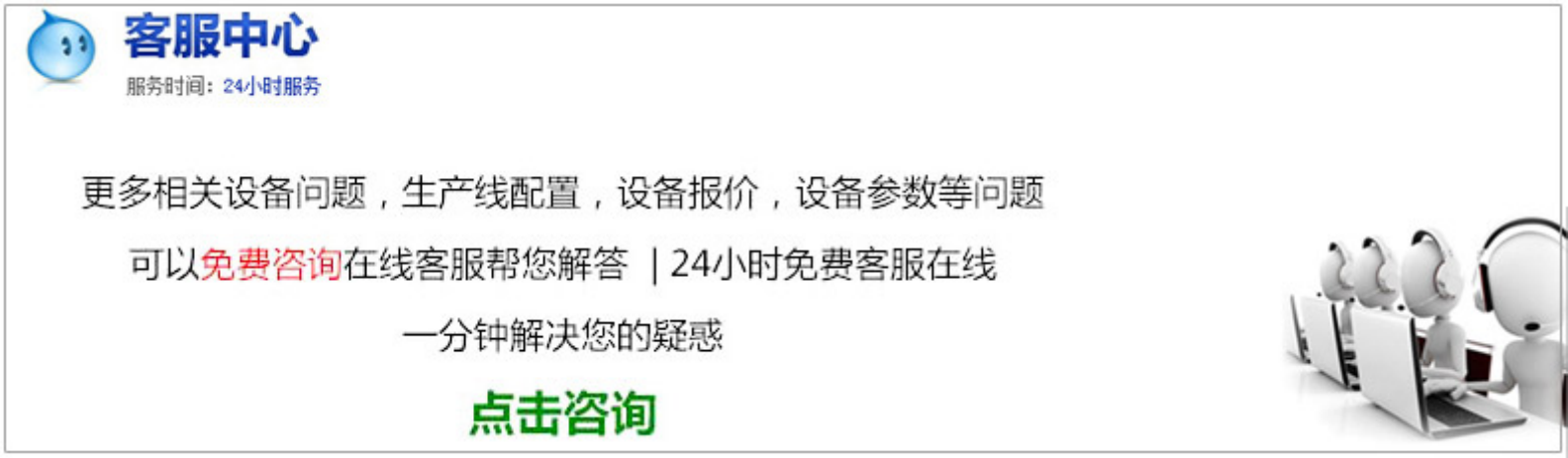
超微粉粒径

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。



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MorusalbaL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～μm；下表皮气孔不定式，副卫细胞～个；非腺毛单细胞，长～μm；草酸钙簇晶直径～1μm，偶见方晶；腺毛头部类圆形，～个细胞，直径1～μm，柄单细胞，长1～0μm；

梯纹网纹导管，直径0～μm。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～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．—．μg范围内线性关系良好（r=.），平均回收率、8%，RSD=．8%；人参皂苷Rg在．5—．5μg范围内线性关系良好（r=.）。平均回收率．%，RSD=．9%；人参皂苷Rb在．05～3．30μg范围内线性关系良好（r=．）。

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