



您现在的位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

兰州化物所液相超声制备纳米天然药材颗粒方法获发明专利

文章来源: 兰州化学物理研究所

发布时间: 2012-07-16

【字号: 小 中 大】

中国科学院兰州化学物理研究所中科院西北特色植物资源化学重点实验室(甘肃省天然药物重点实验室)药物化学成分研究组发明了一种利用液相超声技术制备纳米级天然药材颗粒的方法。7月16日获悉,该方法获得国家发明专利授权(液相超声制备纳米天然药材颗粒方法,专利号ZL200910117753.X)。

该发明以天然药材为原料,通过初粉碎,液相超声粉碎以及真空干燥等技术制得纳米级颗粒。该发明的优点在于能够将天然中药材充分粉碎,使天然药材颗粒粒径达到纳米级水平,并且保证了纳米级天然药材颗粒与原药材主要特性基本保持一致。该方法不仅保证了天然药材的原初药性,又使天然药材具有纳米尺度,使得药效能够更好地发挥出来,且生产工艺简单,易于规模化生产。

纳米材料是指尺度在纳米级别的材料,具有高度的弥散性和大的比表面,从而使其具有独特的物理和化学特性。在符合传统中医理论的前提下,利用液相超声技术将中药材粉碎成既保持原有的天然药性,又具有纳米级尺度的药材颗粒,是中药现代化的关键技术。

打印本页

关闭本页