

药 中

张小波, 郭兰萍, 黄璐琦*, 朱寿东, 马卫峰

(中国中医科学院 中药资源中心, 北京 100700)

【摘要】 目的 探讨中药炮制技术在中药制剂中的应用。方法 通过查阅文献，结合中药炮制技术的特点，分析中药炮制技术在中药制剂中的应用。结果 中药炮制技术是中药制剂的重要环节，对中药制剂的质量和疗效有着重要的影响。结论 中药炮制技术是中药制剂的重要组成部分，应加强对其研究和应用。

【关键词】 中药炮制技术；中药制剂；应用

随着人 社会 中药 求数 增加,中药 市 流
过程中以次充好、以假 象 ,中药 流
过程中 简便 技术 中药
 ,以 药安 。 中药 、 势
 估 已 果,由 药
 、 间 差 ,
中简便

[稿件编号] 20120321001

[基金项目] 益 业科 (201207002); 中 药部门 卫
(社[2011]-76); 中 药 国 (ZZYZK2012 科技
A002)

[通信作者] *, Tel: (010) 64014411-2983, E-mail: huangluqi@263.net



宽 获 像 丢 量
特征^[4] 多 获 ,
侧 种 性
量 反
不 续 , 多 特 性
不 , 特性 ,
与 他 ,
最
,
质种 , 量 反
质 量, 描 绘 空 ,
变 挥 越 越^[1]

1.5 2^[2]
库 般
库 受 ,
特征 异性特 ,
库
种 , 获 同
不同种, 同种不同 , 同 不同
量 像 辐
与 , 去
, 库 像
匹 获 , 4

2
2.1 质 质
质种 量 异 质
续 浓 冠层
量特征 , 质 质
^[2], 反
反 质 牛 铮 仪
量 , 像 性
, 鲜 (N, 钾(K) 7 种 量 与
特性^[5] Wessman 冠层
1 660 nm 与 木质 饱 C-O 链
^[6] Tian 麦 穗 冠层 与 麦
质 量 著 红
冠层反 与
质 著 草 质
鲜 质 算 最
^[9], 著
森 冠层 算^[10] 飞
仪 量 (Co) 8 种 量
量^[11]
麦 质 质
特性 , 质 ,

质 量 预 ,
质预 质 Card D
H 预 量
^[12] 田 SFAD
预 麦 质
^[13] 江 红 反
性 量, 预 麦 质^[14] Humburg
质 预
胺 量^[15]

2.2 种
围 续
特 征 与
种 手
种
量 , 90%^[16]
仪 量 获 , 6 种
种 江 金 种 场
6 种
木 桂花 4
种^[18] 花 草
草 苔 草 4 草^[19] Schmidt
Waddenze 湿 泽 27 种
Yamano 特 草 场 4 草
^[21] 浮
^[22]
^[23]
种
量 多
, 反 育
, 特性 与 量
性^[24] 夏 量 与
反 反
量^[25] 山 量 算
算
量^[26]
花冠层 密 , 花冠层
质 量^[27] 红 与
反 量^[28]
反 与 算 麦
花^[29] 算^[30-32]

害、传、通、观、株、颜、变化、通、有、性。、数、反、有、息^[33]、著、分、健康、株、害、株、，、分、害、Malthus、Madeira、豆、受、蚕、豆、斑、葡萄、孢、反、率、变化^[34]。、陈、兵、棉花、萎、，、不同、棉花、萎、冠、层、与、冠、层、间、有、著、差、异^[35]。、永、米、受、米、弯、孢、斑、洲、米、螟、害、冠、层、特、征、果、，、数、地、害、^[33]。、王、，、不同、小麦、条、锈、判、分、析、果、，、分、健、康、害、株^[36]。、空、间、息、技、术、，、技、术、预、量、围、蓬、勃、，、算、量。、唐、延、，、稻、冠、层、特、征、，、稻、最、95%^[32]。、孙、金、英、数、与、油、鲜、干、^[37]。、永、传、害、米、量、算、^[33]。、刘、国、顺、，、数、烟、草、地、鲜、算^[38]。、樊、科、通、特、征、与、番、茄、量、间、，、番、茄、量、算^[39]。、朱、艳、通、手、算、棉、花、地、部、干、^[40]。、杨、庆、锋、，、小、麦、花、浆、特、征、与、干、著^[41]。、3、药、中、3.1、药、种、技、术、节、由、特、征、由、化、学、分、量、织、化、特、性、，、种、有、特、有、特、征。、不、同、种、间、化、学、分、差、异、波、性、反、特、征、不、同、特、征、差、异、质、反、内、部、质、特、性、差、异、种、差、异^[42]。、，、国、内、外、学、河、湖、盐、沼、岸、湿、地、农、多、多、中、落、尺、分、；、由、技、术、种、刚、刚、，、不、同、种、特、征、数、库、尚、不、健^[43]。、药、源、中、多、种、，、野、稀、有、种、药、地、分、布、不、种、种、中、分、布、分、布、不、同、落、中^[44]。、，、野、药、种、象、野、药、。、技、术、节、，、地、仪、量、获、药、数、，、分、析、种、药、种、特、征、，、药、种、一、特、征、数、库。、中、通、地、星、设、获、待、（、）数、与、（、药、种、数、库、中、）

一、种、特、征、分、析、，、药、种、，、中、种、药、种、，、药、材、伪。、3.2、药、果、，、受、内、技、术、节、反、红、红、外、波、陡、峭、爬、山、，、红、边。、像、“红、边”移、，、获、有、农、胁迫、息^[2]。、，、中、数、量、与、^[45]。、药、源、次、通、药、分。、受、，、恶、劣、条、件、，、有、差、次、多、特、，、良、条、件^[46]。、，、有、，、次、特、，、技、术、药、技、术、节、，、中、同、分、析、药、次、与、间。、，、不、同、地、同、种、药、不、同、害、不、同、分、胁、迫、条、件、数、，、同、种、药、不、同、条、件、一、特、征、数、库、；、分、析、不、同、条、件、变、化、，、特、征、与、红、边、间、，、反、药、次、变、化。、中、种、数、，、获、药、，、药、（、）最佳、分、分、田、间、供、，、有、药、种、技、术、促、中、药、材、种、向、农。、3.3、药、量、技、术、节、同、学、仪、像、数、空、间、分、率、分、率、矛、盾、，、有、分、率、仪、，、空、间、分、率、；、有、空、间、分、率、仪、，、分、率。、技、术、量、中、，、般、有、空、间、分、率、分、率、多、种、星、数、，、种、数、空、间、融、，、改、善、数、限、性、像、空、间、分、率、，、空、间、分、率、像、特、征。、技、术、算、量、般、，、地、仪、数、，、同、量、量、获、星、数、；、数、分、析、数、与、量、间、；、数、融、，、通、地、星、数、，、反、

3.4 中药材质的关键技术环节 波 , 特征 用 的, 红外波 , 由分量化质的量 [48]。说明用红外技术反演 内的各种元、性、淀质他理化数。药用与他 中的 / 制似,如用红外行中药材质已有量成果[49]。与他比,中药材的质般的次代,如、、,仅单有成分有成分行,不全反中药材质量的[50];多数药材的质多种成分同用的果,有中药材中不同成分之间有特的比 [51]。因此,用技术中药材质的键环节,找质药材中各有成分的特征,各有成分与特征之间的基于特征的质药材,同种药材不同地、不同质的数库。实践中

