

海峡药学

HAIXIA YAOXUE
 STRAIT PHARMACEUTICAL JOURNAL

抗炎 退热 祛痰 痰热清注射液

【成份】 黄芩、熊胆粉、山羊角、金银花、连翘、辅料为丙二醇。
【功能主治】 清热、化痰、解毒。用于风温肺热病痰热阻肺证，症见：发热、咳嗽、咯痰不爽、咽喉肿痛、口渴、舌红、苔黄；肺炎早期、急性支气管炎、慢性支气管炎急性发作以及上呼吸道感染属上述证候者。
【用法用量】 静脉滴注：常用量：成人一次20ml，儿童按体重0.3-0.5ml/kg（详见说明书）
【禁忌】 对本品过敏或过敏体质者禁用。
 不良反应等详见说明书

○ SARS：2003年，痰热清成为我国首批采用中药指纹图谱技术生产的中药注射液，进一步保证了痰热清注射液的安全性、稳定性、可控性。在非典时期，痰热清被列为上海市抗击非典推荐产品。

○ 禽流感：2005年被卫生部列入《人禽流感诊疗方案》（2005版修订版），在复方中药注射液中率先完成大样本、多中心四期临床研究。结果表明痰热清注射液治疗呼吸系统感染，抗炎、退热、祛痰疗效显著，临床副反应发生率为罕见级。

○ 流感：2006年被国家发改委列入流感防治储备药目录。

○ 手足口病：2009年被国家中医药管理局列入《国家中医药防治手足口病临床技术指南》。

○ 甲型 H1N1 流感：再次被卫生部列入《人感染甲型 H1N1 流感诊疗方案》（2009版）。

○ 新版 GMP 认证：2011年12月份上海凯宝药业股份有限公司通过新版 GMP 认证。

○ 689 物质基础研究：2011年率先完成国家“689”物质基础研究。痰热清注射液总固体中80.8%成份结构明确，80.8%成份可测，明确结构的成份中93%可以在指纹图谱中指认。达到并超越了国家药监局《中药、天然药物注射剂基本技术要求》的国家标准，标志着痰热清注射液质量稳定可控，产品安全性进一步得到提升。



用于呼吸道
 感染所致的急性
 支气管炎、
 急性肺炎

诚信做药，良药救人
 KAI BAO

上海凯宝药业股份有限公司

地址：上海市徐汇区华山路2088号汇银广场南楼1702室
 电话：(021) 54070066 E-MAIL: zongbu@xykb.com

2012·9

Vol.24 No.9
 (总第152期)

ISSN 1006-3765



9 771006 376116

主管：福建省食品药品监督管理局
 主办：中国药学会福建分会

海峡药学 2012 年 第 9 期 (总第 152 期)

目 录

·综述与讲座·

氧化应激与胰岛素抵抗分子机制之联系

..... 张冬燕, 刘保林, 刘 康(1)

Notch 信号通路与多发性骨髓瘤相关机制研究

..... 杨 沛, 刘庭波, 谢捷明(5)

喹诺酮类抗菌药的耐药机制及其研究进展

..... 林惊世, 顾晟琰, 蒋震媚(8)

·药剂·

壳聚糖-阿拉伯胶吡格列酮微球的制备及工艺条件初探

..... 张 宏, 林玉仙, 林 青(11)

不同厂家氯化钾缓释片体外释放度的对比研究

..... 陈 立, 陈宇星, 朱兆林(13)

如何保证复方氨基酸注射液的质量

..... 危 媚(14)

·药理·

风轮菜活性部位体外抗氧化作用的实验研究

..... 李 娟, 吴斐华, 苏锦冰, 等(17)

六组肠易激综合征大鼠模型的建立及其症状学评价

..... 张庆业, 范丽霞, 闫 雪, 等(20)

菝葜抗小鼠移植性肿瘤的实验研究

..... 王红英, 黄燕芬(23)

·中药与天然药物·

药用植物葛的研究进展及综合开发利用

..... 陈 平, 蒋世翠, 雷 燕, 等(25)

中药蜈蚣抗肿瘤作用机制及临床应用研究进展

..... 姜建伟, 何福根, 章红燕(28)

不同品种荷叶提取物对 1,1-二苯基-2-苦肟基的

清除作用..... 冯 峰, 念其滨(30)

浅析栀子与水栀子的异同点

..... 刘知远, 吴 安(31)

3 种市售大青叶的鉴别比较

..... 刘 慧(34)

昆布与混伪品小海带的鉴别

..... 丁光俊(35)

·药品检验与分析·

紫外-可见分光光度法测定灵芝水提取物中多糖的含量

..... 王 勇, 陈 硕, 卢端萍, 等(37)

苯氧羧酸类药物的开管电色谱分析研究

..... 齐国敏(39)

莲子心中黄酮类物质的提取和鉴定

..... 单世斌, 沈元帅, 杨 金, 等(42)

胞磷胆碱钠片溶出度检测方法研究

..... 黄榕珍, 林思荣(45)

LC-MS/MS 检测降压类中药制剂中非法添加的 9 种

化学药物..... 陈海滨, 吴春敏, 胡 敏, 等(47)

高效液相色谱-脉冲安培检测法测定发酵液中新霉

素 B 组分含量..... 沈联兵(51)

藿香祛暑软胶囊的薄层色谱研究

..... 郑国锋(53)

HPLC-ELSD 法同时测定复方丹参缓释片中丹参酮 II_A

和人参皂甙 Rb1 含量..... 王金香, 叶 斌(56)

高效液相色谱法对枣仁安神颗粒中丹参酮 II_A 含量

测定的研究..... 曾翠梅, 林春颖, 黄凤婷(58)

高效液相色谱法测定利咽颗粒中次野鸢尾黄素的含量

..... 林 方, 林学锦(60)

祖师麻总香豆素的理化性质研究

..... 杨鸽华, 王丽丽, 石森林(63)

盐酸小檗碱片含量测定方法的改进..... 蒋 宁(64)

几种蝶呤类药物的毛细管电色谱分析研究

..... 刘文慧, 冯淑慧, 谢增鸿(66)

消糜栓中樟脑的定量分析

..... 潘 健, 刘 文, 陈文秋, 等(69)

高效液相色谱法同时测定黄连水煎剂中 3 种生物碱

的含量..... 林 川, 王 凌(70)

高效液相色谱法测定夏枯草中熊果酸的含量

..... 郑单萍(72)

复方聚甲酚磺醛软膏微生物限度检查方法验证

..... 苏智阳, 李彩霞(75)

HPLC 法测定石黄抗菌胶囊中黄芩苷含量的探讨

..... 王荔青, 王鼎峰(77)

联合应用阿仑膦酸钠及替勃龙对围绝经期及绝经后

妇女骨质疏松症的疗效观察

..... 梅 洁, 汪玲玲, 吕杰强, 等(79)

无抽搐电休克与药物治疗毒品所致精神障碍疗效对照

研究..... 李方敏, 陈远岭, 刘文广, 等(81)

钙尔奇 D 联用维生素 K 对老年骨质疏松患者骨密度、

血清骨钙素及其 I-型胶原 C-末端的影响

..... 罗洪斌, 徐 杰, 柯良骏(84)

糖皮质激素全身应用与局部吸入序贯疗法对哮喘患者

的疗效观察..... 罗家友, 张 炜, 崔恩海, 等(87)

吡哌美辛栓治疗痛性关节炎伴高热患者的疗效观察

..... 陈华彬(89)

关节腔内注射玻璃酸钠治疗骨性关节炎疗效分析

..... 陈小伟, 李勇庆, 任少君, 等(90)

依托考昔与塞来昔布治疗膝骨关节炎的疗效和安全性

比较..... 康永华, 黄建明, 吴晓峰(92)

氟比洛芬酯复合丙泊酚在内镜黏膜切除术中的应用

..... 刘 英, 何仁洪(93)

更昔洛韦治疗小儿病毒性肺炎的疗效观察..... 朱校勇(95)

雷贝拉唑联合普萘洛尔治疗肝源性溃疡 60 例疗效

分析..... 郑妮娜(96)

复方阿嗍米特、依托必利联合黛力新治疗功能性

消化不良的疗效观察..... 陆浩亮, 吕玉立(97)

参麦注射液治疗病毒性心肌炎疗效观察..... 刘玉玲(99)

恩替卡韦对慢性乙肝患者血浆细胞因子的影响及

疗效观察..... 张岳凤, 蔡国华(100)

间苯三酚联合催产素在产妇自然分娩中的作用

..... 聂素娟, 杨美霞(102)

氢氧化钙碘仿糊剂用于根管封药的疗效观察

- 吴丽华(103)
- 思美泰治疗酒精性肝病的疗效..... 修志坚(105)
- 依达拉奉联合马来酸桂哌齐特治疗急性脑梗死
临床观察..... 马小董, 詹佩娟, 黄 萍(106)
- 甲氨蝶呤联合米非司酮用于异位妊娠临床分析
..... 朱 婷(108)
- 巴曲酶治疗急性脑梗死患者的疗效观察..... 王益丽(109)
- 糠酸莫米松鼻喷雾剂联合氯雷他定治疗变应性鼻炎
临床观察..... 王娅婷(111)
- 奥卡西平治疗原发性三叉神经痛的疗效及护理
..... 谢慧蓉(112)
- 普瑞巴林治疗带状疱疹后遗神经痛 30 例
..... 陈伟康, 吴明东(114)
- 剖宫产后早孕采用无痛人流与药物流产的效果比较
..... 张幼萍(115)
- 布托啡诺超前镇痛用于颈丛麻醉下甲状腺手术的
临床观察..... 姜景卫, 毛美娟(117)
- 穴位按摩配合乌林胶囊对治疗帕金森睡眠障碍的
效果观察..... 徐启航(118)
- 异丙酚和异氟醚全身麻醉对老年手术患者术后认知
功能的影响..... 徐柏明(120)
- 阿托伐他汀对颈动脉内-中膜厚度影响的研究
..... 柯天秀, 江 芸, 姜 锋(121)
- 两种胰岛素强化疗法 2 型糖尿病的对比较研究
..... 王 瑾(122)
- 甘舒霖 30R 联合比格列酮片治疗老年 2 型糖尿病的
疗效及安全性观察..... 张长春(124)
- 甘精胰岛素联合格列美脲及阿卡波糖治疗 2 型糖尿
病的对比研究..... 邵宏芬(126)
- 厄贝沙坦与阿伐他汀联合应用治疗糖尿病肾病的
临床研究..... 金 都(127)
- 醋酸奥曲肽联合右洛赛克治疗肝硬化上消化道出血的
作用研究..... 鲍新洲(129)
- 乳酸杆菌活菌制剂联合氯喹那多-普罗雌烯阴道片
治疗萎缩性阴道炎的近期和远期疗效
..... 翁时清(130)
- 小儿疱疹性咽峡炎的免疫功能变化与喜炎平的疗效观察
..... 苏志强, 柯丹红(132)
- 钙剂配伍地塞米松辅助缩宫素预防产后出血的临床观察
..... 吕丽华(134)
- 阿立哌唑与氯丙嗪治疗精神分裂症患者对照研究
..... 温 娜, 唐 伟(135)
- 复方阿嗍米特肠溶片佐治防治急性脑血管病患者在早
期鼻饲喂养时胃肠道并发症及医院感染疗效研究
..... 吴明华(137)
- 尼莫地平治疗蛛网膜下腔出血的疗效观察
..... 庾莉萍, 陈 蕾, 郑美娣(138)
- 骨肽注射液联合接骨七厘片治疗四肢骨折疗效观察
..... 卢国华(140)
- 缬沙坦联合黄葵治疗糖尿病肾病 90 例..... 许荣方(141)
- 比索洛尔联合厄贝沙坦治疗扩张型心肌病充血性
心力衰竭的疗效观察..... 倪树平, 余传银(142)
- 迈之灵片和肝素钠软膏联合用药在血液透析患者
内瘘中的应用..... 余晓玲, 黄赛赛, 周 端, 等(144)
- 两种葡萄糖酸钙推注方法治疗癔症性感觉障碍的比较
..... 柯素芳(145)
- 伊班膦酸钠在老年骨质疏松症患者中的疗效与分析
..... 施玲飞, 朱芹美, 杨 令, 等(146)
- 参芪扶正注射液辅助化疗治疗结直肠癌的疗效分析
..... 戴 闯(148)
- 翼状胬肉手术联合普拉洛芬滴眼液对泪液功能影响
..... 孙静辉, 王海霞(150)
- 丙泊酚静脉复合麻醉在人工流产手术中的应用分析
..... 周丽清(152)
- 单用他克莫司治疗微小病理性肾病综合征的临床研究
..... 李 洁, 姚丽莉, 金 烈(153)
- 生脉注射液联用纳洛酮治疗急性酒精中毒临床观察
..... 赵建国, 王 萍(156)
- 根除幽门螺杆菌对非甾体类消炎镇痛药使用者消化性
溃疡风险的 Meta 分析..... 朱载华, 邹正平(157)
- 医院内新生儿感染的细菌分布及耐药性分析
..... 赵姬虹(160)
- 胺碘酮联合阿托伐他汀钙片治疗心力衰竭合并心绞
痛的效果研究..... 戎建辉(161)
- 门冬氨酸鸟氨酸联合乳果糖治疗肝性脑病临床观察
..... 丁 丰(163)
- 中药促进股骨颈骨折的疗效分析..... 王月义(164)
- 腹腔镜手术联合 GnRH 激动剂治疗子宫内膜异位
症的临床分析..... 金筱筱(166)
- 胆舒胶囊治疗胆囊术后综合征疗效观察..... 王海燕(167)
- 痰热清注射液结合左氧氟沙星治疗 COPD 急性加
重期的疗效观察..... 黄惠棉(168)
- 外用重组牛碱性成纤维细胞生长因子(贝复济)对复
发性口腔溃疡愈合的影响..... 丁杨飞(170)
- 脱钙入牙骨质(DTM)对骨折愈合的促进作用——
附 306 例报道..... 施统舟, 胡奇哲, 裘精密(171)
- 甲硝唑联合唯阴康治疗细菌性阴道病的疗效观察
..... 刘 佳(173)
- 阿拓莫兰治疗头颈部肿瘤放疗所致急性口腔黏膜
炎的临床观察..... 王 磊, 闫凤琴, 朴永峰, 等(174)
- 泮托拉唑与奥美拉唑治疗十二指肠溃疡疗效观察
..... 陈飞玲(175)
- 氟比洛芬酯超前镇痛在妇科手术中的应用
..... 徐文平(176)
- 依达拉奉治疗急性重型颅脑损伤患者的安全性及
护理..... 舒君美(178)
- GemOX 联合地塞米松方案治疗老年复发或难治性
非霍奇金淋巴瘤..... 王杰松, 杨 瑜, 何鸿鸣, 等(179)
- 高剂量奥美拉唑治疗中老年消化性溃疡出血评价
及护理..... 潘君燕(181)
- 中西医结合治疗晚期癌症患者的临床疗效及其护理
..... 王海燕(182)
- 伊立替康联合氟尿嘧啶、甲酰四氢叶酸治疗晚期大肠
癌临床观察..... 李 惠, 陈奕贵, 范南峰, 等(183)
- 聚维酮碘治疗压疮临床观察及护理..... 孙园园(184)
- 声带息肉术后患者应用布地奈德的疗效分析与护理体会
..... 何佩卿, 蔡国丽(186)

(下转封三)

(上接 A 页)

醒脑静治疗脑出血临床观察及护理体会..... 洪春霞(187)

米非司酮、米索前列醇联合清宫术治疗稽留流产
56 例临床观察..... 王优君,孙凤兰(189)

炎琥宁静脉滴注联合思密达灌肠治疗小儿秋季腹泻
疗效观察..... 陈文敏(190)

自拟舒肝茶治疗酒精性肝损伤 80 例..... 邹永东(192)

尿激酶封管溶栓治疗双腔透析导管内血栓形成的疗效
..... 曹 莉(193)

特比奈芬联合碳酸氢钠治疗儿童鹅口疮的疗效观察
..... 吴红娟,陈小聪,王 丽(194)

碘伏联合锡类散治疗手足口病致口腔溃疡的效果观察
..... 彭爽英(195)

丙种球蛋白治疗川崎病临床观察与护理..... 陈建丽(196)

腹腔镜联合甲氨蝶呤与单纯腹腔镜手术保守治疗
异位妊娠的疗效与护理..... 汪淑香,郑晓霞(198)

右美托咪啶应用于舌癌术后机械通气患者的观察
及护理..... 徐 丹,刘鸿芹,姚英燕,等(199)

七氟醚静吸复合麻醉用于小儿先天性巨结肠根治术的
临床观察..... 周倪红,陈小琳(201)

氯丙嗪药物降温治疗 24 例重症中暑临床分析
..... 倪六平,郑 艳(202)

咪达唑仑注射液与复方氨基酸注射液存在配伍禁忌
..... 潘璇璇,陈雪丹,周士燕(203)

中老年糖尿病患者合并尿路感染病原菌检测及药敏分析
..... 陈海强,洪加林,林洪燕,等(204)

203 例社区获得性肺炎患者抗菌药的应用分析
..... 陈 宏,陈艳芳(206)

右美托咪定在椎管内麻醉术中的应用..... 杨小平(208)

我院住院药房退药情况及原因分析..... 曹剑波(209)

加强药剂科管理,促进医院抗菌药物合理应用
..... 许 洁,顾蓓青,赵振华(221)

高血压患者药物利用与依从性关系研究..... 翁黎荣(213)

门诊药房调剂差错原因分析及预防措施..... 郑 迪(215)

2009~2011 年我院麻醉药品使用情况分析
..... 吴美霖,林 锋(216)

我院骨折内固定术患者用药分析..... 黄迎春,魏小娟(218)

我院门急诊处方点评及用药合理性分析..... 柯璐琳(219)

我院 2010 年抗菌药物应用分析..... 吴维玲(221)

2009~2011 年我院口服降糖药用药分析..... 何芬芬(223)

我院住院患者抗菌药物应用情况浅析.....
..... 楼颂羔,张东萍(224)

某院中心药房 2011 年糖皮质激素类药物应用情况分析
..... 陈菲菲(226)

我院癌症患者化疗辅助用药情况分析..... 王 飞(228)

2009~2010 年我院门诊病人麻醉药品使用情况分析
..... 何佳茗(230)

• 教学探讨 •

成人教育西药类专业中药学教学心得..... 黄钦华(232)

• 实验研究 •

依托泊苷与鲱鱼精 DNA 相互作用的研究
..... 蔡向阳,江茂生,邱君志,等(234)

半边莲生物碱粗提物对骨髓瘤细胞 U266 的影响
..... 何 珊,吴国欣(237)

海洋放线菌 NRPS 基因的筛选
..... 陈路劼,赵 薇,林 如,等(240)

山茱萸总黄酮的提取及酪氨酸酶活性抑制研究
..... 陈志春,王英豪(244)

多药耐药基因在胃癌中的表达研究..... 陆国文,于吉人(246)

川芎嗪对缺氧诱导的肝星状细胞分泌血管内皮生长
因子的影响及其作用机制..... 庄 强(247)

• 临床药学 •

高效液相色谱法测定人血清中万古霉素浓度
..... 蔡 琰,徐 凯(249)

• 闽台医药 •

闽台民族医药的研发现状及思路探讨
..... 徐瑞芳,赵燕海,杨成梓(251)

• 药物合成 •

大黄素季铵盐类衍生物的设计合成与抗癌活性评价
..... 洪 芳,胡建达,王文峰(254)

• 药物不良反应 •

山豆根中毒反应 92 例回顾性分析
..... 郭英慧,潘坤官,郑 芳(256)

2011 年我院 95 例不良反应报告分析
..... 李 丽,杨 琼,马春芳,等(257)

儿科静脉用药不良反应分析..... 葛 静(259)

两性霉素 B 的不良反及防治
..... 杨苏芬,王 丹,何 仁(259)

73 例注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠所致不良反应分析
..... 于 超,周小微,王陈翔(261)

75 例药物致呃逆的文献分析..... 柯燕平,金双平(262)

奥沙利铂致过敏反应 15 例临床分析
..... 孙密芬,赵 燕,饶爱华,等(264)

高血压患者常见药物不良反应及合理用药
..... 陈昌福,张秀浪(266)

我院 2009~2011 年药品不良反应报告分析
..... 黄 芳,陈登盛(267)

苯巴比妥降低肝移植患者 CsA 全血谷浓度的个案报道
..... 蒋 艳,邹素兰,陈 荣(268)

氟哌啶醇致肝损害 1 例报告..... 杨巧维(269)

• 经营与管理 •

密封药袋在消化内科病房的应用体会
..... 周 莹,陈贞娥(269)

基层药品监督抽样工作常见问题与对策..... 郑佛荣(271)

我院实施抗菌药物临床应用整治前后效果分析
..... 冯东辉,丘海秩(272)

以药物不良反应为切入点开展临床药学服务
..... 金 慧(274)

我院门诊药房病人满意度调查与服务的实践及思考
..... 辛丽娜,黄巧儿(275)

156 例药事咨询统计分析..... 胡庆平,金玲萍,熊学文(277)

CONTENTS OF CHIEF ARTICLES

- Interaction between oxidative stress and molecular mechanisms of insulin resistance ZHANG Dong-yan, LIU Bao-lin, LIU Kang(1)
- Mechanism of the Correlation between Notch Signaling Pathway and Multiple myeloma YANG Pei, LIU Ting-bo, XIE Jie-ming(5)
- The mechanism of Quinolone resistance and its research progress LIN Jing-shi, GU Sheng-yan, JIANG Zhen-mei(8)
- Study on antioxidation of active fraction from Clinopodium Chinese in vitro LI Juan, WU Fei-hua, SU Jin-bing, et al(17)
- The establishment and semiological identification in six groups of rat models of Irritable bowel syndrome ZHANG Qing-ye, FAN Li-xia, YAN Xue, et al(20)
- Study on anti-tumor effects of Ethyl acetate extract of *Smilax china* L. WANG Hong-ying, HUANG Yan-fen(23)
- Determine the content of polysaccharide in Lingzhi water extracts by UV-Vis spectrophotometry WANG Yong, CHEN Shuo, LU Duan-ping, et al(37)
- Analysis of Phenoxy acid drugs with open-tubular capillary electrochromatography QI Guo-min(39)
- Extraction and identification of flavonoids from *plumula nelumbinis* SHAN Shi-bin, SHEN Yuan-shuai, et al(42)
- Studies on dissolution test of Citicoline sodium tablets HUANG Rong-zhen, LIN Si-rong(45)
- Detection of nine chemical components added into antihypertension traditional Chinese medicine by LC-MS/MS CHEN Hai-bing, WU Chun-min, HU Min, et al(48)
- Determination of Neomycin in Fermentation broth by HPLC-PAD SHEN Lian-bing(51)
- Study on Huoxiang Qushu soft capsule by TLC ZHENG Guo-feng(53)
- Determination of Tanshinone II_A and Ginsenoside Rb₁ in compound Danshen sustained-release tablets by HPLC-ELSD WANG Jin-xiang, YE Bin(56)
- Determination of Tanshinone II_A in Zaoren anshen granules by HPLC ZENG Cui-mei, LIN Chun-ying, HUANG Feng-ting(58)
- Determination of iriflorentin in Liyan granules by HPLC LIN Fang, LIN Xue-jin(60)
- Study on Physicochemical properties of total coumarin in Cortex daphnes YANG Ge-hua, WANG Li-li, SHI Sen-lin(62)
- A improvement assay for the content determination of Berberine hydrochloride tablets JIANG Ning(64)
- Study on capillary electrochromatography for the analysis of Pterins LIU Wen-hui, FENG Shu-hui, XIE Zeng-hong(66)
- Determination of camphor in XiaoMi suppositories by CGC PAN Jian, LIU Wen, CHEN Wen-qiu, et al(69)
- The curative effect of combining application of Alendronate and Tibolone on perimenopausal and postmenopausal women with osteoporosis MEI Jie, WANG Ling-ling, LU Jie-qiang, et al(79)
- Control study on effect of MECT and pharmacotherapy on drug-induced mental disorders LI Fang-min, CHEN Yuan-ling, LOU Wen-guang, et al(81)
- The impacts of Caltrate D combined with Vitamin K on bone mineral density and serum bone gla protein in Osteoporotic patients LUO Hong-bin, XU Jie, KE Liang-jun(84)
- Studies on the interaction of etoposide with Herring Sperm DNA CAI Xiang-yang, JIANG Mao-sheng, QIU Jun-zhi, et al(234)
- Extract of alkaloids from *Lobelia chinensis* Lour and their inhibitory effects on growth of Myeloma cells HE Shan, WU Guo-xin(237)
- NRPS gene screening of marine *Actinomycetes* CHEN Lu-jie, ZHAO Wei, LIN Ru, et al(240)
- Study on extracion of total flavonoids of *Cornus officinalis* and its inhibition of Tyrosinase activity CHEN Zhi-chun, WANG Ying-hao(244)
- Determination of vancomycin in patient's serum by HPLC CAI Yan, XU Kai(249)
- Design synthesis and anticancer activity evaluation of quaternary ammonium salt of emodin derivative HONG Fang, HU Jian-da, WANG Wen-feng(254)

【期刊基本参数】CN35-1173/R * 1988 * m * 16 * 278 * zh * p * 10.00 * 2012 - 9

责任编辑:朱炳麟