



第三卷

周家驹 谢桂荣 严新建  
编著

中藥原植物

化學成分集



科学出版社  
www.sciencep.com

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

# 中药原植物化学成分集

## 第三卷

周家驹 谢桂荣 严新建 编著

科学出版社  
北京

## 内 容 简 介

本书是一部以中药化学成分的结构及其药理活性为核心信息、广泛涉及药用植物学、中药化学、中药药理学等学科的工具书。内容包括正文部分及化合物生物活性索引、化合物中文名称索引、化合物分子式索引、植物拉丁名及化学成分索引、植物中文名及化学成分索引和化合物英文别名索引等内容。

本书不仅可用作查找中药化学成分的结构、药理活性、原植物及其相关信息的手册；还是一个从中药资源出发发现新的先导化合物、进而设计新药的有用工具；更是从总体上综合研究中药药效、有效成分、成分药理、植物资源相互关系的重要工具。

本书适用于从事新药创制、中药现代化研究的专业人员参考使用，也适用于生命科学、医药科学、信息科学、植物化学、中药药理学等相关领域从事教学、研究、开发的人员及研究生使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

中药原植物化学成分集 / 周家驹, 谢桂荣, 严新建编著. —北京: 科学出版社, 2009

ISBN 978-7-03-023553-4

I. 中… II. ①周… ②谢… ③严… III. 药用植物—中药化学成分 IV. R284

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 190823 号

策划编辑: 朱 丽 / 责任校对: 张 琪  
责任印制: 钱玉芬 / 封面设计: 耕者设计工作室

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京佳信达艺术印刷有限公司 印刷

科学出版社编务公司排版制作

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2009 年 2 月 第 一 版 开本: 889×1194 1/16

2009 年 2 月 第一次印刷 印张: 193 3/4

印数: 1—1 200 字数: 9 616 000

定价: 880.00 元(全三卷)

如有印装质量问题, 我社负责调换

## 目 录

参考文献 .....	2255
化合物生物活性索引 .....	2305
化合物中文名称索引 .....	2365
化合物分子式索引 .....	2603
植物拉丁名及化学成分索引 .....	2825
植物中文名及化学成分索引 .....	2913
化合物英文别名索引 .....	2999
符号及缩写表 .....	3016
药理模型中的靶癌(细胞)代码表 .....	3065

## 参 考 文 献

- 1 汪纪武,等.植物药有效成分手册.北京:人民卫生出版社,1986
- 2 阴健,等.中药现代研究与临床应用(1).北京:学苑出版社,1993
- 3 阴健,等.中药现代研究与临床应用(3).北京:中医古籍出版社,1997
- 4 季宇彬,等.中药抗肿瘤有效成分药理与应用.哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,1995
- 5 季宇彬,等.中药抗肿瘤有效成分药理与应用.哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,1998
- 6 江苏新医学院.中药大辞典.上海:上海科学技术出版社,1977
- 7 国家中医药管理局《中华本草》编委会.中华本草(精选本上下册).上海:上海科学技术出版社,1998
- 8 梁晓天主编.常用中药基础研究.第一卷.北京:科学出版社,2003
- 9 梁晓天主编.常用中药基础研究.第二卷.北京:科学出版社,2007
- 10 宋振玉,等.中草药现代研究.第2卷.第25章 甾体原料植物.北京:北京医科大学中国协和医科大学联合出版社,1996:226-254
- 11 宋振玉,等.中草药现代研究.第2卷.第28章 九里香.北京:北京医科大学中国协和医科大学联合出版社,1996:333-361
- 12 宋振玉,等.中草药现代研究.第2卷.第30章 苦木.北京:北京医科大学中国协和医科大学联合出版社,1996:452-471
- 13 宋振玉,等.中草药现代研究.第3卷.第33章 沉香.北京:北京医科大学中国协和医科大学联合出版社,1997:1-21
- 14 宋振玉,等.中草药现代研究.第3卷.第39章 胡蔓藤.北京:北京医科大学中国协和医科大学联合出版社,1997:123-147
- 15 徐国钧,等.中国药材学.北京:中国医药科技出版社,1996:1154-1156
- 16 宋振玉,等.中草药现代研究.第1卷.第1章 附子.北京:北京医科大学中国协和医科大学联合出版社,1995:21-47
- 17 Guo X Y, et al. Chem Pharm Bull, 2006, 54 (1): 21
- 18 宋振玉,等.中草药现代研究.第2卷.第17章 当归.北京:北京医科大学中国协和医科大学联合出版社,1996:1-51
- 19 宋振玉,等.中草药现代研究.第2卷.第18章 旱芹.北京:北京医科大学中国协和医科大学联合出版社,1996:52-70
- 20 宋振玉,等.中草药现代研究.第2卷.第21章 海南粗榧.北京:北京医科大学中国协和医科大学联合出版社,1996:128-152
- 21 邹继纯,等.药学报,1985,20(1):45
- 22 刘永濂,等.药学报,1985,20(1):53
- 23 侯翠英,等.药学报,1985,20(2):112
- 24 刘承来,等.药学报,1985,20(2):143
- 25 Tuntiwachwattikul P, et al. Chem Pharm Bull, 2006, 54 (1): 44
- 26 林茂,等.药学报,1985,20(3):198
- 27 林温,等.药学报,1985,20(4):283
- 28 魏均娟,等.药学报,1985,20(4):288
- 29 金人玲,等.药学报,1985,20(5):366
- 30 吴继洲,等.药学报,1985,20(5):372
- 31 何海音,等.药学报,1985,20(6):433
- 32 孟宪君,等.药学报,1985,20(6):446
- 33 刘勇民,等.药学报,1985,20(7):514
- 34 罗厚蔚,等.药学报,1985,20(7):542
- 35 王雪芬,等.药学报,1985,20(8):615
- 36 徐成俊,等.药学报,1985,20(9):652
- 37 陈碧珠,等.药学报,1985,20(9):658
- 38 孔德云,等.药学报,1985,20(10):747
- 39 王洪洁,等.药学报,1985,20(11):832
- 40 刘卫国,等.药学报,1985,20(11):842
- 41 林茂,等.药学报,1985,20(12):902
- 42 陈未名,等.药学报,1985,20(12):906
- 43 孙放,等.药学报,1985,20(12):913
- 44 胡廷默,等.药学报,1986,21(1):29
- 45 程培元,等.药学报,1986,21(2):109
- 46 林茂,等.药学报,1986,21(2):114
- 47 Nishibe S, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30:1048; 4549
- 48 王秀纯,等.药学报,1986,21(3):183
- 49 陈未名,等.药学报,1986,21(3):187
- 50 于津,等.药学报,1986,21(3):191
- 51 张玖,等.药学报,1986,21(4):273
- 52 蒋山好,等.药学报,1986,21(4):279
- 53 Ahmed E, et al. Chem Pharm Bull, 2006, 54 (1): 103
- 54 韩桂秋,等.药学报,1986,21(5):361
- 55 贾世山,等.药学报,1986,21(6):441
- 56 傅小勇,等.药学报,1986,21(6):447
- 57 张如意,等.药学报,1986,21(7):510
- 58 杨峻山,等.药学报,1986,21(7):516
- 59 吴继洲,等.药学报,1986,21(7):546
- 60 张纬江,等.药学报,1986,21(8):592
- 61 吴寿金,等.药学报,1986,21(8):599
- 62 王惠康,等.药学报,1986,21(9):680
- 63 覃德康.药学报,1986,21(9):683
- 64 楼凤昌,等.药学报,1986,21(9):702
- 65 李清华,等.药学报,1986,21(10):767
- 66 徐成俊,等.药学报,1986,21(10):772
- 67 顾玉麒,等.药学报,1986,21(10):792
- 68 陆阳,等.药学报,1986,21(11):829
- 69 李应勤,等.药学报,1986,21(11):836
- 70 梁文藻,等.药学报,1986,21(12):906
- 71 郭佳生,等.药学报,1987,22(1):28
- 72 杨明河,等.药学报,1987,22(1):33
- 73 曾路,等.药学报,1987,22(2):114
- 74 梁光义.药学报,1987,22(2):121
- 75 李书明,等.药学报,1987,22(3):196
- 76 李广义,等.药学报,1987,22(4):269
- 77 谷黎红,等.药学报,1987,22(4):272
- 78 邓福孝,等.药学报,1987,22(5):377

- 79 潘竟先,等. 药学报,1987,22(5):380  
 80 徐利锋,等. 药学报,1987,22(6):433  
 81 赵吉福,等. 药学报,1987,22(7):507  
 82 舒永华,等. 药学报,1987,22(7):512  
 83 朱永新,等. 药学报,1987,22(9):679  
 84 陈英杰,等. 药学报,1987,22(9):685  
 85 杨模坤,等. 药学报,1987,22(9):711  
 86 韩定献,等. 药学报,1987,22(10):746  
 87 徐绥绪,等. 药学报,1987,22(10):750  
 88 杨东明,等. 药学报,1987,22(10):756  
 89 林茂,等. 药学报,1987,22(11):833  
 90 丁德泉,等. 药学报,1987,22(11):837  
 91 顾国明. 药学报,1987,22(12):886  
 92 梁海锐,等. 药学报,1988,23(1):34  
 93 徐文豪,等. 药学报,1988,23(1):61  
 94 王爱琴,等. 药学报,1988,23(1):64  
 95 储滨孟,等. 药学报,1988,23(2):115  
 96 徐广顺,等. 药学报,1988,23(2):122  
 97 应百平,等. 药学报,1988,23(2):126  
 98 林隆洋,等. 药学报,1988,23(2):186  
 99 陈妙华,等. 药学报,1988,23(3):218  
 100 刘嘉森,等. 药学报,1988,23(3):221  
 101 杨峻山,等. 药学报,1988,23(4):267  
 102 林隆洋,等. 药学报,1988,23(4):273  
 103 龚树生,等. 药学报,1988,23(4):276  
 104 赖盛,等. 药学报,1988,23(5):356  
 105 李清华,等. 药学报,1988,23(6):415  
 106 陈瑾,等. 药学报,1988,23(6):422  
 107 李洪刚,等. 药学报,1988,23(6):460  
 108 袁珊琴,等. 药学报,1988,23(7):516  
 109 李军,等. 药学报,1988,23(7):549  
 110 马雪梅,等. 药学报,1988,23(8):588  
 111 孔德云,等. 药学报,1988,23(8):593  
 112 李枫,等. 药学报,1988,23(9):672  
 113 孔德云,等. 药学报,1988,23(9):707  
 114 李枫,等. 药学报,1988,23(10):739  
 115 姜岩青,等. 药学报,1988,23(10):749  
 116 罗厚蔚,等. 药学报,1988,23(11):830  
 117 徐东铭,等. 药学报,1988,23(12):902  
 118 林茂,等. 药学报,1989,24(1):32  
 119 任丽娟,等. 药学报,1989,24(1):67  
 120 庞国茂,等. 药学报,1989,24(1):75  
 121 廖时萱,等. 药学报,1989,24(2):110  
 122 缪振春,等. 药学报,1989,24(2):114  
 123 崔宝良,等. 药学报,1989,24(3):189  
 124 胡碧煌,等. 药学报,1989,24(3):200  
 125 张崇璞,等. 药学报,1989,24(3):225  
 126 茅青,等. 药学报,1989,24(4):269  
 127 楼凤昌,等. 药学报,1989,24(4):305  
 128 贾琪,等. 药学报,1989,24(5):348  
 129 裴月湖,等. 药学报,1989,24(6):431  
 130 韩桂秋,等. 药学报,1989,24(6):438  
 131 王怀滨,等. 药学报,1989,24(6):444  
 132 王雪芬,等. 药学报,1989,24(7):522  
 133 刘勤,等. 药学报,1989,24(7):525  
 134 金歧端,等. 药学报,1989,24(8):587  
 135 王答祺,等. 药学报,1989,24(8):593  
 136 吴继洲,等. 药学报,1989,24(8):600  
 137 王答祺,等. 药学报,1989,24(8):633  
 138 徐东铭,等. 药学报,1989,24(9):668  
 139 闵知大,等. 药学报,1989,24(9):673  
 140 杨峻山,等. 药学报,1989,24(9):678  
 141 谷黎红,等. 药学报,1989,24(10):744  
 142 刘伟,等. 药学报,1989,24(10):749  
 143 董祥英,等. 药学报,1989,24(11):833  
 144 裴月湖,等. 药学报,1989,24(11):837  
 145 王长岱,等. 药学报,1989,24(12):913  
 146 雪慧中,等. 药学报,1989,24(12):917  
 147 杨峻山,等. 药学报,1990,25(1):24  
 148 孙文基,等. 药学报,1990,25(1):29  
 149 周慧敏,等. 药学报,1990,25(2):123  
 150 徐东铭,等. 药学报,1990,25(2):127  
 151 袁珊琴,等. 药学报,1990,25(3):191  
 152 裴月湖,等. 药学报,1990,25(4):267  
 153 胡碧煌,等. 药学报,1990,25(4):302  
 154 杨峻山,等. 药学报,1990,25(5):353  
 155 陈英杰,等. 药学报,1990,25(5):379  
 156 于雅男,等. 药学报,1990,25(5):382  
 157 丁立生,等. 药学报,1990,25(6):438  
 158 丁立生,等. 药学报,1990,25(6):441  
 159 丁怡,等. 药学报,1990,25(7):509  
 160 曾路,等. 药学报,1990,25(7):515  
 161 钱伏刚,等. 药学报,1990,25(7):522  
 162 张国林,等. 药学报,1990,25(8):604  
 163 孔德云,等. 药学报,1990,25(8):608  
 164 余竟光,等. 药学报,1990,25(8):612  
 165 金歧端,等. 药学报,1990,25(8):617  
 166 柳江华,等. 药学报,1990,25(9):689  
 167 贺正权,等. 药学报,1990,25(9):694  
 168 刘光明,等. 药学报,1990,25(9):699  
 169 易杨华,等. 药学报,1990,25(10):745  
 170 曾路,等. 药学报,1990,25(10):750  
 171 贾世山,等. 药学报,1990,25(10):758  
 172 徐东铭,等. 药学报,1990,25(10):795  
 173 刘助国,等. 药学报,1990,25(11):830  
 174 乔亚芳,等. 药学报,1990,25(11):834  
 175 汪茂田,等. 药学报,1990,25(11):866  
 176 朱照静,等. 药学报,1990,25(12):898  
 177 饶高雄,等. 药学报,1991,26(1):30  
 178 易进海,等. 药学报,1991,26(1):37  
 179 陈敏,等. 药学报,1991,26(1):42  
 180 陈亚民,等. 药学报,1991,26(2):123  
 181 王彩兰,等. 药学报,1991,26(2):147  
 182 鲁学照,等. 药学报,1991,26(3):193  
 183 孙文基,等. 药学报,1991,26(3):197  
 184 Deyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34: 4933  
 185 李志田,等. 药学报,1991,26(3):209  
 186 张建兴,等. 药学报,1991,26(3):231  
 187 庾石山,等. 药学报,1991,26(4):261  
 188 陈若芸,等. 药学报,1991,26(4):267  
 189 李满飞,等. 药学报,1991,26(4):307  
 190 张东明,等. 药学报,1991,26(5):341

- 191 马迎, 等. 药学报, 1991, 26 (5): 345  
192 陈若芸, 等. 药学报, 1991, 26 (6): 430  
193 李建北, 等. 药学报, 1991, 26 (6): 437  
194 果德安, 等. 药学报, 1991, 26 (6): 442  
195 蔡立宁, 等. 药学报, 1991, 26 (6): 447  
196 徐广顺, 等. 药学报, 1991, 26 (7): 505  
197 张亮, 等. 药学报, 1991, 26 (7): 515  
198 娄红祥, 等. 药学报, 1991, 26 (8): 584  
199 郭东, 等. 药学报, 1991, 26 (8): 619  
200 阮金兰, 等. 药学报, 1991, 26 (9): 667  
201 张永文, 等. 药学报, 1991, 26 (9): 676  
202 陈维明, 等. 药学报, 1991, 26 (10): 747  
203 陈海生, 等. 药学报, 1991, 26 (10): 755  
204 马鹏程, 等. 药学报, 1991, 26 (10): 759  
205 李清华, 等. 药学报, 1991, 26 (10): 794  
206 吴继洲, 等. 药学报, 1991, 26 (11): 829  
207 刘锁兰, 等. 药学报, 1991, 26 (11): 836  
208 金歧端, 等. 药学报, 1991, 26 (11): 841  
209 张玖, 等. 药学报, 1991, 26 (11): 846  
210 邹忠梅, 等. 药学报, 1991, 26 (12): 906  
211 张永文, 等. 药学报, 1991, 26 (12): 911  
212 吴玉德, 等. 药学报, 1991, 26 (12): 918  
213 董俊兴, 等. 药学报, 1992, 27 (1): 26  
214 高炬, 等. 药学报, 1992, 27 (1): 33  
215 楼凤昌, 等. 药学报, 1992, 27 (1): 37  
216 庾石山, 等. 药学报, 1992, 27 (1): 42  
217 张慧燕, 等. 药学报, 1992, 27 (2): 113  
218 王曙, 等. 药学报, 1992, 27 (2): 117  
219 徐雅娟, 等. 药学报, 1992, 27 (2): 121  
220 罗跃华, 等. 药学报, 1992, 27 (2): 125  
221 杨小江, 等. 药学报, 1992, 27 (3): 185  
222 卜德泉, 等. 药学报, 1992, 27 (3): 191  
223 易进海, 等. 药学报, 1992, 27 (3): 204  
224 薛申如, 等. 药学报, 1992, 27 (3): 207  
225 王锋鹏, 等. 药学报, 1992, 27 (4): 273  
226 华会明, 等. 药学报, 1992, 27 (4): 279  
227 徐俊平, 等. 药学报, 1992, 27 (5): 353  
228 杨燕军, 等. 药学报, 1992, 27 (5): 358  
229 丁立生, 等. 药学报, 1992, 27 (5): 394  
230 胡碧焯, 等. 药学报, 1992, 27 (5): 397  
231 贾世山, 等. 药学报, 1992, 27 (6): 441  
232 曹东, 等. 药学报, 1992, 27 (6): 445  
233 张建兴, 等. 药学报, 1992, 27 (6): 472  
234 潘文斗, 等. 药学报, 1992, 27 (7): 515  
235 姜永涛, 等. 药学报, 1992, 27 (7): 528  
236 苑辉卿, 等. 药学报, 1992, 27 (8): 589  
237 娄红祥, 等. 药学报, 1992, 27 (8): 595  
238 刘明生, 等. 药学报, 1992, 27 (9): 667  
239 张卫东, 等. 药学报, 1992, 27 (9): 670  
240 游勇基, 等. 药学报, 1992, 27 (9): 674  
241 杨立宏, 等. 药学报, 1992, 27 (9): 679  
242 王素贤, 等. 药学报, 1992, 27 (10): 743  
243 蔡立宁, 等. 药学报, 1992, 27 (10): 748  
244 娄红祥, 等. 药学报, 1992, 27 (10): 752  
245 刘丽娟, 等. 药学报, 1992, 27 (11): 837  
246 杨大坚, 等. 药学报, 1992, 27 (11): 841  
247 赵世萍, 等. 药学报, 1992, 27 (11): 845  
248 蒲自连, 等. 药学报, 1992, 27 (12): 908  
249 张永文, 等. 药学报, 1992, 27 (12): 912  
250 彭军鹏, 等. 药学报, 1992, 27 (12): 918  
251 贾世山, 等. 药学报, 1993, 28 (1): 28  
252 张亮, 等. 药学报, 1993, 28 (1): 32  
253 潘文斗, 等. 药学报, 1993, 28 (1): 35  
254 潘文斗, 等. 药学报, 1993, 28 (1): 40  
255 Min B S, et al. Chem Pharm Bull, 2000, 48:1026  
256 张崇璞, 等. 药学报, 1993, 28 (2): 110  
257 梁鸿, 等. 药学报, 1993, 28 (2): 116  
258 王雪芬, 等. 药学报, 1993, 28 (2): 122  
259 徐雅娟, 等. 药学报, 1993, 28 (3): 192  
260 杨峻山, 等. 药学报, 1993, 28 (3): 197  
261 林文翰, 等. 药学报, 1993, 28 (3): 202  
262 金向群, 等. 药学报, 1993, 28 (3): 212  
263 茅青, 等. 药学报, 1993, 28 (4): 273  
264 陈喜奎, 等. 药学报, 1993, 28 (5): 352  
265 张永文, 等. 药学报, 1993, 28 (5): 358  
266 丁树利, 等. 药学报, 1993, 28 (5): 364  
267 马迎, 等. 药学报, 1993, 28 (5): 370  
268 孔令义, 等. 药学报, 1993, 28 (6): 432  
269 林茂, 等. 药学报, 1993, 28 (6): 437  
270 李朝明, 等. 药学报, 1993, 28 (7): 512  
271 扈成浩, 等. 药学报, 1993, 28 (7): 516  
272 谭沛, 等. 药学报, 1993, 28 (7): 522  
273 彭军鹏, 等. 药学报, 1993, 28 (7): 526  
274 赖盛, 等. 药学报, 1993, 28 (8): 599  
275 贾世山, 等. 药学报, 1993, 28 (8): 623  
276 张清华, 等. 药学报, 1993, 28 (9): 673  
277 朱元元, 等. 药学报, 1993, 28 (9): 679  
278 颜小林, 等. 药学报, 1993, 28 (9): 684  
279 马辰, 等. 药学报, 1993, 28 (9): 690  
280 李医明, 等. 药学报, 1993, 28 (10): 766  
281 孔令义, 等. 药学报, 1993, 28 (10): 772  
282 李从军, 等. 药学报, 1993, 28 (10): 777  
283 姚庆强, 等. 药学报, 1993, 28 (11): 829  
284 梁龙, 等. 药学报, 1993, 28 (11): 836  
285 余竟光, 等. 药学报, 1993, 28 (11): 840  
286 王明奎, 等. 药学报, 1993, 28 (11): 845  
287 刘红梅, 等. 药学报, 1993, 28 (11): 849  
288 王海燕, 等. 药学报, 1993, 28 (12): 911  
289 王淮滨, 等. 药学报, 1994, 29 (1): 39  
290 孔令义, 等. 药学报, 1994, 29 (1): 49  
291 佟晓杰, 等. 药学报, 1994, 29 (1): 55  
292 周立新, 等. 药学报, 1994, 29 (2): 107  
293 麋竟芳, 等. 药学报, 1994, 29 (2): 111  
294 李从军, 等. 药学报, 1994, 29 (3): 195  
295 任渝江, 等. 药学报, 1994, 29 (3): 204  
296 陈未名, 等. 药学报, 1994, 29 (3): 207  
297 孔令义, 等. 药学报, 1994, 29 (4): 276  
298 张玉娥, 等. 药学报, 1994, 29 (4): 281  
299 马双成, 等. 药学报, 1994, 29 (4): 285  
300 饶畅, 等. 药学报, 1994, 29 (5): 355  
301 邹坤, 等. 药学报, 1994, 29 (5): 393  
302 邹坤, 等. 药学报, 1994, 29 (5): 397

- 303 余竞光,等. 药学报,1994,29(6):443  
 304 李从军,等. 药学报,1994,29(6):449  
 305 张海军,等. 药学报,1994,29(6):471  
 306 陈雅研,等. 药学报,1994,29(7):506  
 307 魏峰,等. 药学报,1994,29(7):511  
 308 谭桂山,等. 药学报,1994,29(7):519  
 309 彭军鹏,等. 药学报,1994,29(7):526  
 310 林绥,等. 药学报,1994,29(8):599  
 311 陈敏,等. 药学报,1994,29(8):617  
 312 吴久鸿,等. 药学报,1994,29(8):621  
 313 张如意,等. 药学报,1994,29(9):684  
 314 浦海燕,等. 药学报,1994,29(9):689  
 315 王嘉琳,等. 药学报,1994,29(9):693  
 316 陈未名,等. 药学报,1994,29(10):751  
 317 麋竞芳,等. 药学报,1994,29(10):758  
 318 马国祥,等. 药学报,1994,29(10):763  
 319 王爱国,等. 药学报,1994,29(12):899  
 320 李从军,等. 药学报,1994,29(12):934  
 321 胡金锋,等. 药学报,1995,30(1):27  
 322 赵庆,等. 药学报,1995,30(2):119  
 323 易进海,等. 药学报,1995,30(3):206  
 324 张晓峰,等. 药学报,1995,30(3):211  
 325 肖永庆,等. 药学报,1995,30(4):274  
 326 梁光义,等. 药学报,1995,30(5):367  
 327 罗何生,等. 药学报,1995,30(6):435  
 328 杨雁宾,等. 药学报,1995,30(6):440  
 329 常琪,等. 药学报,1995,30(7):506  
 330 林绥,等. 药学报,1995,30(7):513  
 331 巢志茂,等. 药学报,1995,30(7):517  
 332 彭国平,等. 药学报,1995,30(7):521  
 333 陈若云,等. 药学报,1995,30(7):526  
 334 楼凤昌,等. 药学报,1995,30(8):588  
 335 顾谦群,等. 药学报,1995,30(9):685  
 336 易以军,等. 药学报,1995,30(9):718  
 337 林文翰,等. 药学报,1995,30(10):752  
 338 舒任庚,等. 药学报,1995,30(10):757  
 339 魏峰,等. 药学报,1995,30(11):831  
 340 米彩峰,等. 药学报,1995,30(12):910  
 341 Min B S, et al. Chem Pharm Bull, 1998, 46: 1607  
 342 李文魁,等. 药学报,1996,31(1):29  
 343 张金兰,等. 药学报,1996,31(6):33  
 344 柳江华,等. 药学报,1996,31(1):63  
 345 毛士龙,等. 药学报,1996,31(1):118  
 346 梁龙,等. 药学报,1996,31(2):122  
 347 唐元清,等. 药学报,1996,31(2):151  
 348 郑毅男,等. 药学报,1996,31(3):191  
 349 张梅,等. 药学报,1996,31(3):196  
 350 王芳生,等. 药学报,1996,31(3):200  
 351 马国祥,等. 药学报,1996,31(3):222  
 352 蔡金娜,等. 药学报,1996,31(3):267  
 353 马百平,等. 药学报,1996,31(4):271  
 354 黄平,等. 药学报,1996,31(4):278  
 355 秦永平,等. 药学报,1996,31(5):381  
 356 孙玉茹,等. 药学报,1996,31(6):437  
 357 李文魁,等. 药学报,1996,31(6):441  
 358 彭国平,等. 药学报,1996,31(6):446  
 359 汤海峰,等. 药学报,1996,31(7):517  
 360 孔令义,等. 药学报,1996,31(7):524  
 361 孙朋悦,等. 药学报,1996,31(8):602  
 362 彭军鹏,等. 药学报,1996,31(8):607  
 363 沈小玲,等. 药学报,1996,31(8):613  
 364 方午浦,等. 药学报,1996,31(9):680  
 365 Li X Q, et al. J Asian Nat Prod Res, 2000, 2:225  
 366 李伊庆,等. 药学报,1996,31(2):761  
 367 王智民,等. 药学报,1996,31(10):764  
 368 叶亮,等. 药学报,1996,31(11):844  
 369 李教社,等. 药学报,1996,31(11):849  
 370 王广树,等. 药学报,1996,31(12):940  
 371 乔博灵,等. 药学报,1997,32(1):56  
 372 顾莹,等. 药学报,1997,32(1):59  
 373 黄平,等. 药学报,1997,32(1):62  
 374 陈四平,等. 药学报,1997,32(2):110  
 375 陈四平,等. 药学报,1997,32(2):144  
 376 王邠,等. 药学报,1997,32(3):199  
 377 果德安,等. 药学报,1997,32(4):282  
 378 潘锡平,等. 药学报,1997,32(4):286  
 379 张聿梅,等. 药学报,1997,32(4):301  
 380 孟伟,等. 药学报,1997,32(5):352  
 381 易进海,等. 药学报,1997,32(5):357  
 382 毛士龙,等. 药学报,1997,32(5):360  
 383 陈未名,等. 药学报,1997,32(5):363  
 384 王明安,等. 药学报,1997,32(5):368  
 385 余竞光,等. 药学报,1997,32(6):431  
 386 石力夫,等. 药学报,1997,32(6):442  
 387 王芳生,等. 药学报,1997,32(6):447  
 388 沈一生,等. 药学报,1997,32(6):451  
 389 游志鹏,等. 药学报,1997,32(6):455  
 390 郭绪林,等. 药学报,1997,32(7):524  
 391 丁林生,等. 药学报,1997,32(8):600  
 392 张梅,等. 药学报,1997,32(8):633  
 393 李国林,等. 药学报,1997,32(9):682  
 394 汤海峰,等. 药学报,1997,32(9):685  
 395 黄平,等. 药学报,1997,32(9):704  
 396 梁龙,等. 药学报,1997,32(10):761  
 397 魏锋,等. 药学报,1997,32(10):765  
 398 易杨华,等. 药学报,1997,32(10):769  
 399 庾石山,等. 药学报,1997,32(11):852  
 400 彭江南,等. 药学报,1997,32(12):908  
 401 余竞光,等. 药学报,1997,32(12):914  
 402 覃德康,等. 药学报,1998,33(1):34  
 403 梁鸿,等. 药学报,1998,33(1):37  
 404 王文祥,等. 药学报,1998,33(2):128  
 405 王智民,等. 药学报,1998,33(3):207  
 406 潘锡平,等. 药学报,1998,33(4):275  
 407 梁鸿,等. 药学报,1998,33(4):282  
 408 郭幼莹,等. 药学报,1998,33(5):350  
 409 姜勇,等. 药学报,1998,33(5):355  
 410 陈若云,等. 药学报,1998,33(6):453  
 411 李彤梅,等. 药学报,1998,33(8):591  
 412 颜克序,等. 药学报,1998,33(8):597  
 413 韦宏,等. 药学报,1998,33(9):688  
 414 卢文杰,等. 药学报,1998,33(10):755



- 415 张印俊,等. 药学学报,1998,33(11): 836
- 416 易以军,等. 药学学报,1998,33(11): 873
- 417 孙朋悦,等. 药学学报,1998,33(12): 919
- 418 侯秀云. 药学学报,1998,33(12): 923
- 419 李朝明,等. 云南植物研究,1998,20(1): 102
- 420 穆青,等. 云南植物研究,1998,20(1): 123
- 421 谢海辉,等. 云南植物研究,1998,20(2): 238
- 422 张起凤,等. 云南植物研究,1998,20(3): 362
- 423 刘锡葵,等. 云南植物研究,1998,20(3): 369
- 424 张可,等. 云南植物研究,1998,20(3): 374
- 425 李忠荣,等. 云南植物研究,1998,20(3): 379
- 426 洪鑫,等. 云南植物研究,1998,20(4): 464
- 427 Chen F C, et al. *Phytochemistry*, 1983, 22: 616
- 428 丁立生,等. 天然产物研究与开发,1998,10(1): 6
- 429 刘延泽,等. 天然产物研究与开发,1998,10(1): 14
- 430 张人伟,等. 天然产物研究与开发,1998,10(1): 31
- 431 蔡红,等. 天然产物研究与开发,1998,10(1): 48
- 432 刘东,等. 天然产物研究与开发,1998,10(2): 1
- 433 钟永利,等. 天然产物研究与开发,1998,10(2): 15
- 434 李文武,等. 天然产物研究与开发,1998,10(2): 19
- 435 沈健,等. 天然产物研究与开发,1998,10(2): 33
- 436 冯俭,等. 华西药化学杂志,1998,13(1): 17
- 437 陈家源,等. 华西药化学杂志,1998,13(2): 95
- 438 赵伟杰,等. 中国药物化学杂志,1998,8(1): 35
- 439 相婷,等. 中国药物化学杂志,1998,8(1): 44
- 440 凌云,等. 中国药物化学杂志,1998,8(1): 46
- 441 侯秀云,等. 中国药物化学杂志,1998,8(1): 49
- 442 孙朋悦,等. 中国药物化学杂志,1998,8(2): 122
- 443 孟志云,等. 中国药物化学杂志,1998,8(2): 135
- 444 李希强,等. 中国药物化学杂志,1998,8(3): 199
- 445 王金辉,等. 中国药物化学杂志,1998,8(3): 201
- 446 邱峰,等. 中国药物化学杂志,1998,8(3): 205
- 447 佟晓杰,等. 中国药化学杂志,1993,28(3): 133
- 448 陈海生,等. 中国药化学杂志,1993,28(3): 137
- 449 阮金兰,等. 中国药化学杂志,1993,28(4): 213
- 450 刘金平,等. 中国药化学杂志,1993,28(5): 277
- 451 马兴元,等. 中国药化学杂志,1993,28(12): 718
- 452 杨秀伟,等. 中国药化学杂志,1994,29(3): 141
- 453 王建华,等. 中国药化学杂志,1994,29(5): 268
- 454 赵恒,等. 中国药化学杂志,1994,29(9): 523
- 455 张礼萍,等. 中国药化学杂志,1994,29(10): 600
- 456 罗永明,等. 中国药化学杂志,1994,29(12): 714
- 457 王广树,等. 中国药化学杂志,1995,30(6): 333
- 458 李文魁,等. 中国药化学杂志,1995,30(8): 455
- 459 崔征,等. 中国药化学杂志,1995,30(9): 524
- 460 王宪楷,等. 中国药化学杂志,1995,30(12): 716
- 461 王宪楷,等. 中国药化学杂志,1996,31(2): 74
- 462 汤海峰,等. 中国药化学杂志,1996,31(4): 204
- 463 迟家平,等. 中国药化学杂志,1996,31(5): 264
- 464 王菊英,等. 中国药化学杂志,1996,31(5): 266
- 465 李文魁,等. 中国药化学杂志,1996,31(6): 332
- 466 周天达,等. 中国药化学杂志,1996,31(8): 458
- 467 王广树,等. 中国药化学杂志,1996,31(9): 522
- 468 郭澄,等. 中国药化学杂志,1997,32(1): 8
- 469 王广树,等. 中国药化学杂志,1997,32(1): 11
- 470 汤海峰,等. 中国药化学杂志,1997,32(2): 78
- 471 桂明玉,等. 中国药化学杂志,1997,32(4): 204
- 472 雷海民,等. 中国药化学杂志,1997,32(5): 271
- 473 李静,等. 中国药化学杂志,1997,32(7): 401
- 474 白银娟,等. 中国药化学杂志,1997,32(8): 462
- 475 凌云,等. 中国药化学杂志,1997,32(10): 584
- 476 傅宏征,等. 中国药化学杂志,1998,33(3): 140
- 477 秦文娟,等. 中草药,1995,26(1): 3
- 478 马雪梅,等. 中草药,1995,26(2): 59
- 479 徐丽珍,等. 中草药,1995,26(2): 62
- 480 张卫东,等. 中草药,1995,26(3): 125
- 481 苗抗立,等. 中草药,1995,26(4): 171
- 482 Nakatani M, et al. *Bull Chem Soc Jpn*, 1987, 60:2503
- 483 魏孝义,等. 中草药,1995,26(7): 344
- 484 陈萍,等. 中草药,1995,26(8): 397
- 485 吴勤丽,等. 中草药,1995,26(9): 451
- 486 李子燕,等. 中草药,1996,27(1): 3
- 487 陈英,等. 中草药,1996,27(1): 5
- 488 刘桂芳,等. 中草药,1996,27(2): 67
- 489 张礼萍,等. 中草药,1996,27(3): 134
- 490 沈小玲,等. 中草药,1996,27(5): 259
- 491 李继成,等. 中草药,1996,27(6): 323
- 492 陈志利,等. 中草药,1996,27(6): 325
- 493 钟瑞建,等. 中草药,1996,27(7): 387
- 494 马天波,等. 中草药,1996,27(8): 451
- 495 王雪芬,等. 中草药,1996,27(9): 515
- 496 高幼衡,等. 中草药,1996,27(10): 579
- 497 张卫东,等. 中草药,1996,27(11): 643
- 498 杨秀伟,等. 中草药,1996,27(12): 707
- 499 李伊庆,等. 中草药,1996,27(12): 712
- 500 孙友富,等. 中国中药杂志,1994,19(2): 99
- 501 潘炉台,等. 中国中药杂志,1994,19(2): 102
- 502 周燕生,等. 中国中药杂志,1994,19(3): 162
- 503 胡幼华,等. 中国中药杂志,1994,19(3): 164
- 504 高幼衡,等. 中国中药杂志,1994,19(5): 295
- 505 关玲,等. 中国中药杂志,1994,19(6): 355
- 506 孙友富,等. 中国中药杂志,1994,19(6): 357
- 507 肖永庆,等. 中国中药杂志,1994,19(7): 421
- 508 徐慧,等. 中国中药杂志,1994,19(8): 485
- 509 王先荣,等. 中国中药杂志,1994,19(8): 486
- 510 邱生祥,等. 中国中药杂志,1994,19(8): 488
- 511 封士兰,等. 中国中药杂志,1994,19(10): 611
- 512 廖静,等. 中国中药杂志,1994,19(10): 612
- 513 张嘉民,等. 中国中药杂志,1994,19(10): 613
- 514 董小萍,等. 中国中药杂志,1994,19(10): 614
- 515 徐丽珍,等. 中国中药杂志,1994,19(11): 675
- 516 彭江南,等. 中国中药杂志,1994,19(11): 676
- 517 谭洪根,等. 中国中药杂志,1994,19(11): 677
- 518 范新,等. 中国中药杂志,1994,19(12): 734
- 519 张恩娟,等. 中国中药杂志,1993,18(1): 37
- 520 阮金兰,等. 中国中药杂志,1993,18(2): 100
- 521 渠桂荣,等. 中国中药杂志,1993,18(2): 101
- 522 Niemann G J, et al. *Planta Med*, 1990, 56: 564
- 523 张宏桂,等. 中国中药杂志,1993,18(2): 104
- 524 王继彦,等. 中国中药杂志,1993,18(2): 105
- 525 常琪,等. 中国中药杂志,1993,18(3): 162
- 526 王浦海,等. 中国中药杂志,1993,18(3): 164

- 527 赵浩如, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (4): 226
- 528 张建兴, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (6): 354
- 529 陈妙华, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (7): 424
- 530 赵余庆, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (7): 428
- 531 李其生, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (8): 486
- 532 黄璐琪, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (8): 491
- 533 俞文胜, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (9): 548
- 534 袁阿兴. 中国中药杂志, 1993, 18 (10): 609
- 535 巨勇, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (10): 611
- 536 王利亚, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (10): 613
- 537 阎玉凝, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (10): 615
- 538 金宝渊, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (11): 675
- 539 梁海锐, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (11): 677
- 540 曹剑虹, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (11): 681
- 541 饶高雄, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (12): 736
- 542 杨秀伟, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (12): 739
- 543 马玉良, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (2): 102
- 544 顾世海, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (2): 105
- 545 吉力, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (2): 120
- 546 王秀坤, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (3): 168
- 547 赵奎君, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (3): 169
- 548 杜江, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (4): 232
- 549 肖永庆, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (5): 294
- 550 思秀玲, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (5): 295
- 551 肖永庆, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (7): 423
- 552 徐志红, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (8): 484
- 553 Zhou Y L, et al. *Planta Med*, 1988, 54: 315
- 554 杨培全, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (9): 551
- 555 华海清. 中国中药杂志, 1995, 20 (9): 564
- 556 刘杜芳, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (12): 738
- 557 饶高雄, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (12): 740
- 558 崔淑莲, 等. 中国中药杂志, 1995, 20 (12): 743
- 559 李良琼, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (1): 34
- 560 张承忠, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (1): 36
- 561 王秀坤, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (3): 165
- 562 曾宪仪, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (3): 167
- 563 陈章玉, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (4): 230
- 564 阎玉凝, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (4): 232
- 565 郭宝林, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (5): 290
- 566 王曙, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (5): 295
- 567 郭宝林, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (6): 353
- 568 陈广耀, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (6): 355
- 569 陈泽乃, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (7): 420
- 570 鲁学照, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (7): 424
- 571 饶高雄, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (8): 482
- 572 何兰, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (8): 483
- 573 张卫东, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (9): 550
- 574 李文魁, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (10): 614
- 575 许凤鸣, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (11): 678
- 576 顾志平, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (1): 40
- 577 蒋忠, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (2): 105
- 578 Wu J Z, et al. *Chem Pharm Bull*, 1995, 43: 1448
- 579 康金国, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (3): 167
- 580 顾世海, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (3): 169
- 581 魏均娴, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (4): 228
- 582 韦松, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (5): 293
- 583 尹升镇, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (5): 296
- 584 Wu J Z, et al. *J Asian Nat Prod Res*, 1999, 1: 251
- 585 宋蔚, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (6): 359
- 586 王瑞, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (7): 421
- 587 崔东滨, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (8): 485
- 588 王栋, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (8): 486
- 589 李更生, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (9): 548
- 590 张沿军, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (9): 550
- 591 许旭东, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (11): 679
- 592 鲁学照, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (11): 680
- 593 张兰珍, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (12): 740
- 594 石磊, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (12): 743
- 595 黄浩, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (1): 37
- 596 梁培瑜, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (1): 39
- 597 池静端, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (1): 40
- 598 王英华, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (2): 96
- 599 贾宪生, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (3): 162
- 600 周法兴, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (3): 164
- 601 王海燕, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (3): 167
- 602 凌云, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (4): 232
- 603 池静端, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (4): 233
- 604 徐丽萍, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (5): 293
- 605 袁阿兴, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (6): 359
- 606 甘露, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (6): 361
- 607 钟英, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (6): 363
- 608 敏德, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (7): 416
- 609 敏德, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (8): 486
- 610 郭学敏, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (9): 546
- 611 袁久志, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (9): 548
- 612 张亮, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (9): 549
- 613 周雨, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (9): 551
- 614 徐丽萍, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (9): 552
- 615 尚明英, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (10): 614
- 616 韦宏, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (10): 616
- 617 陈玉俊. 中国中药杂志, 1998, 23 (10): 620
- 618 马晓强, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (11): 679
- 619 韩英, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (11): 680
- 620 杜海燕, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (11): 682
- 621 江秋安, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (11): 683
- 622 许旭东, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (12): 733
- 623 阎文玫, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (12): 735
- 624 贾宪生, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (12): 737
- 625 章观德. 中国中药杂志, 1989, 14 (9): 53
- 626 王钢力, 等. 中国中药杂志, 1996, 21 (2): 67
- 627 张振德, 等. 中国药理学报, 1986, 7 (6): 522
- 628 金秀莲, 等. 中国中药杂志, 1994, 19 (11): 695
- 629 倪慕云, 等. 中国中药杂志, 1989, 14 (7): 41
- 630 施卫星, 等. 中国药理学报, 1984, 5 (4): 222
- 631 Lee B L, et al. *J Chromatogr A*, 1997, 763 (1-2): 221
- 632 韩桂如, 等. 中国中药杂志, 1990, 15 (2): 41
- 633 李朝明, 等. 云南植物研究, 1998, 20 (2): 244
- 634 卜庆亚, 等. 天然产物研究与开发, 1998, 10 (1): 1
- 635 徐美珍, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (10): 631
- 636 成桂仁, 等. 药学学报, 1987, 22 (3): 203
- 637 李强, 等. 中国中药杂志, 1998, 23 (9): 570
- 638 黄西峰. 中国中药杂志, 1997, 22 (4): 247

- 639 赵世萍, 等. 中草药, 1997, 28 (3): 187
- 640 肖小河, 等. 中草药, 1997, 28 (2): 114
- 641 徐增莱, 等. 中草药, 1998, 29 (2): 125
- 642 褚明艳, 等. 中草药, 1998, 29 (8): 564
- 643 高迎, 等. 中国中药杂志, 1993, 18 (7): 426
- 644 李艳梅, 等. 药学报, 1998, 33 (8): 626
- 645 罗蕾, 等. 药学报, 1998, 33 (11): 839
- 646 陈兴良, 等. 云南植物研究, 1998, 20 (2): 241
- 647 尤春来, 等. 中国药理学, 1996, 17 (4): 382
- 648 韩玖, 等. 药学报, 1991, 26 (6): 426
- 649 杨春澍, 等. 药学报, 1991, 26 (2): 128
- 650 王艳红, 等. 中山大学学报, 自然科学版, 1998, 37 (1): 122
- 651 方世跃, 等. 中草药, 1996, 27 (3): 131
- 652 Otsuka H, et al. *Phytochemistry*, 1994, 37: 461
- 653 张焜, 等. 中山大学学报, 自然科学版, 1998, 37 (2): 49
- 654 黄静, 等. 药学报, 1987, 22 (4): 264
- 655 李秀才. 中国中药杂志, 1997, 22 (1): 53
- 656 徐雅娟, 等. 药学报, 1994, 29 (3): 200
- 657 黄泰康. 常见中药成分及药理手册. 北京: 中国医药科技出版社, 1994
- 658 孙文基, 等. 天然活性成分简明手册. 北京: 中国医药科技出版社, 1998
- 659 Majumder P L, et al. *Indian J Chem Sec B*, 1987, 26: 297
- 660 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草, Vol. 1-30 上海: 上海科学技术出版社, 1999
- 661 汪纪武, 等. 植物药有效成分手册. 北京: 人民卫生出版社, 1986
- 662 Baloglu E, et al. *J N P*, 1999, 62: 1448
- 663 屠鹏飞, 等. 药学报, 1999, 34 (1): 39
- 664 李典鹏, 等. 药学报, 1999, 34 (1): 43
- 665 丁立生, 等. 药学报, 1999, 34 (2): 125
- 666 张治针, 等. 药学报, 1999, 34 (2): 128
- 667 胡正波, 等. 药学报, 1999, 34 (2): 132
- 668 林佳, 等. 药学报, 1999, 34 (3): 203
- 669 廖永红, 等. 药学报, 1999, 34 (3): 207
- 670 郭夫江, 等. 药学报, 1999, 34 (3): 210
- 671 吴立军, 等. 药学报, 1999, 34 (4): 294
- 672 付宏征, 等. 药学报, 1999, 34 (4): 297
- 673 刘世旺, 等. 药学报, 1999, 34 (5): 372
- 674 李医明, 等. 药学报, 1999, 34 (6): 448
- 675 孟志云, 等. 药学报, 1999, 34 (6): 451
- 676 陈封政, 等. 药学报, 1999, 34 (6): 454
- 677 杨小凤, 等. 药学报, 1999, 34 (6): 457
- 678 王文祥, 等. 药学报, 1999, 34 (7): 514
- 679 洪永福, 等. 药学报, 1999, 34 (7): 518
- 680 陈玉武, 等. 药学报, 1999, 34 (7): 526
- 681 覃洁平, 等. 药学报, 1999, 34 (8): 596
- 682 吴继洲, 等. 药学报, 1999, 34 (8): 600
- 683 李春玉, 等. 药学报, 1999, 34 (8): 605
- 684 王祝举, 等. 药学报, 1999, 34 (9): 679
- 685 吴久宏, 等. 药学报, 1999, 34 (9): 682
- 686 易以军, 等. 药学报, 1999, 34 (9): 686
- 687 郭幼莹, 等. 药学报, 1999, 34 (9): 690
- 688 蔡利锋, 等. 药学报, 1999, 34 (10): 759
- 689 张树祥, 等. 药学报, 1999, 34 (10): 762
- 690 Jiang B, et al. *J N P*, 1999, 62: 941
- 691 Miyase T, et al. *J N P*, 1999, 62: 993
- 692 Sang S, et al. *J N P*, 1999, 62: 1028
- 693 Takasaki M, et al. *J N P*, 1999, 62: 972
- 694 Zamir L, et al. *J N P*, 1999, 62: 1268
- 695 金国章. 药学报, 1987, 22 (6): 472
- 696 李忠荣, 等. 天然产物研究与开发, 1999, 11 (2): 8
- 697 姚念环, 等. 天然产物研究与开发, 1999, 11 (2): 67
- 698 王红梅, 等. 天然产物研究与开发, 1999, 11 (2): 4
- 699 高文运, 等. 天然产物研究与开发, 1999, 11 (2): 1
- 700 赵维民, 等. 天然产物研究与开发, 1999, 11 (1): 1
- 701 Leclerc S, et al. *J Biol. Chem*, 2001, 276 (1): 251
- 702 Tan R X, et al. *Phytochemistry*, 1998, 47 (7): 1223
- 703 Wu T S, et al. *Phytochemistry*, 1996, 43 (1): 133
- 704 Tan R X, et al. *Phytochemistry*, 1996, 41 (1): 111
- 705 Ouyang M A, et al. *Phytochemistry*, 1996, 43 (2): 443
- 706 Yan W, et al. *Phytochemistry*, 1996, 42 (5): 1417
- 707 Tan R X, et al. *Phytochemistry*, 1996, 42 (5): 1305
- 708 Yu S S, et al. *Phytochemistry*, 1995, 38 (3): 695
- 709 Lacaille-Dubois M A, et al. *Phytochemistry*, 1995, 40 (2): 509
- 710 Kuroda M, et al. *Phytochemistry*, 1995, 40 (4): 1071
- 711 Yasukawa K, et al. *Phytochemistry*, 1998, 48 (8): 1357
- 712 Wang M K, et al. *Phytochemistry*, 1998, 48 (8): 1411
- 713 Min K R, et al. *Planta Med*, 1999, 65 (5): 460
- 714 Chen T, et al. *Planta Med*, 1999, 65 (1): 56
- 715 Li J X, et al. *Planta Med*, 1998, 64 (7): 628
- 716 Chan S C, et al. *Planta Med*, 1998, 64 (2): 153
- 717 Xiong Q, et al. *Planta Med*, 1998, 64 (2): 120
- 718 Miyao H, et al. *Planta Med*, 1998, 64 (1): 5
- 719 Ma B, et al. *Planta Med*, 1997, 63 (4): 376
- 720 Zheng S Z, et al. *Planta Med*, 1997, 63 (4): 379
- 721 Ryu S Y, et al. *Planta Med*, 1997, 63 (4): 339
- 722 Hsu F L, et al. *Planta Med*, 1997, 63 (4): 323
- 723 Zschocke S, et al. *Planta Med*, 1997, 63 (3): 203
- 724 Hase K, et al. *Planta Med*, 1997, 63 (1): 22
- 725 Choi J S, et al. *Planta Med*, 1997, 63 (1): 11
- 726 Bisrat D, et al. *Phytochemistry*, 2000, 55: 949
- 727 Van Heerden F R, et al. *Phytochemistry*, 2000, 55: 117
- 728 Blitze T, et al. *Phytochemistry*, 2000, 55: 979
- 729 Holdsworth D K, *Planta Med*, 1972, 22 (1): 54
- 730 Speranza G, et al. *Phytochemistry*, 1993, 33 (1): 175
- 731 Speranza G, et al. *Tetrahedron Lett*, 1990, 31 (21): 3077
- 732 Speranza G, et al. *J N P*, 1992, 55: 723
- 733 Speranza G, et al. *Phytochemistry*, 1985, 24 (7): 1571
- 734 Jiang R W, et al. *Phytochemistry*, 2001, 57: 517
- 735 Sonwa M M, et al. *Phytochemistry*, 2001, 57: 499
- 736 Kisiel W, et al. *Phytochemistry*, 2001, 57: 523
- 737 Kim Jong-Pyung, et al. *Phytochemistry*, 2001, 57: 587
- 738 Inoue T, et al. *Phytochemistry*, 1995, 39 (5): 1103
- 739 Islam M T, et al. *Phytochemistry*, 2000, 54 (8): 901
- 740 Wang Q, et al. *Phytochemistry*, 2000, 54 (8): 909
- 741 Li Y M, et al. *Phytochemistry*, 2000, 54 (8): 923
- 742 Fan W, et al. *Biol Pharm Bull*, 1999, 22 (2): 157
- 743 Chan P, et al. *J Clin Pharmacol*, 2000, 40 (5): 457
- 744 Misra L, et al. *Phytochemistry*, 2000, 54 (8): 969
- 745 Luo X D, et al. *Phytochemistry*, 2000, 55 (8): 867
- 746 Ono M, et al. *Phytochemistry*, 2000, 55 (8): 873
- 747 Kakuda R, et al. *Phytochemistry*, 2000, 55 (8): 879
- 748 Hatano T, et al. *Phytochemistry*, 2000, 55 (8): 959

- 749 Takahashi H, et al. *Phytochemistry*, 2001, 56 (8): 875  
 750 Luo X D, et al. *Phytochemistry*, 2001, 57 (1): 131  
 751 Chen C Y, et al. *Phytochemistry*, 2001, 56 (7): 753  
 752 Yue J M, et al. *Phytochemistry*, 2001, 56 (8): 801  
 753 Rouf A S, et al. *Phytochemistry*, 2001, 56 (8): 815  
 754 Matsumoto T, et al. *Phytochemistry*, 2001, 57 (2): 251  
 755 An T Y, et al. *Phytochemistry*, 2001, 57 (2): 273  
 756 Kamiya K, et al. *Phytochemistry*, 2001, 57 (2): 297  
 757 He Z D, et al. *Phytochemistry*, 2001, 56 (4): 327  
 758 Duan H Q, et al. *Phytochemistry*, 2001, 56 (4): 341  
 759 Terahara N, et al. *Phytochemistry*, 2001, 56 (4): 359  
 760 Song S J, et al. *Phytochemistry*, 2001, 56 (5): 491  
 761 Li W, et al. *Phytochemistry*, 2000, 55 (5): 447  
 762 Hu L H, et al. *Phytochemistry*, 2000, 53 (6): 705  
 763 Lin W Y, et al. *Phytochemistry*, 2000, 53 (8): 833  
 764 Wei X, et al. *Phytochemistry*, 2000, 53 (8): 837  
 765 Li B L, et al. *Phytochemistry*, 2000, 53 (8): 855  
 766 Ye W C, et al. *Phytochemistry*, 2000, 53 (8): 893  
 767 Takahashi K, et al. *Phytochemistry*, 2000, 53 (8): 925  
 768 Lu Y, et al. *Phytochemistry*, 2000, 53 (8): 941  
 769 Lin H C, et al. *Phytochemistry*, 2000, 53 (8): 951  
 770 Yi J H, et al. *Phytochemistry*, 2000, 53 (8): 1001  
 771 Chen T, et al. *Phytochemistry*, 2000, 53 (8): 1051  
 772 Wang J N, et al. *Phytochemistry*, 2000, 53 (8): 1097  
 773 Su B N, et al. *Phytochemistry*, 2000, 53 (8): 1103  
 774 Chen Y, et al. *Phytochemistry*, 1998, 49 (5): 1317  
 775 Wu Q L, et al. *Phytochemistry*, 1998, 49 (5): 1395  
 776 杨波, 等. 中草药, 2000, 31 (1): 1  
 777 文东旭, 等. 中草药, 2000, 31 (1): 3  
 778 谢忱, 等. 中草药, 2000, 31 (2): 81  
 779 陈巧鸿, 等. 中草药, 2000, 31 (2): 84  
 780 乔博灵, 等. 中草药, 2000, 31 (3): 161  
 781 邹世亭, 等. 中草药, 2000, 31 (4): 241  
 782 桑圣民, 等. 中草药, 2000, 31 (4): 244  
 783 李军林, 等. 中草药, 2000, 31 (5): 321  
 784 钟海军, 等. 中草药, 2000, 31 (7): 488  
 785 张卫东, 等. 中草药, 2000, 31 (8): 565  
 786 高幼衡, 等. 中草药, 2000, 31 (9): 645  
 787 张涛, 等. 中草药, 2000, 31 (10): 721  
 788 王丽君, 等. 中草药, 2000, 31 (10): 723  
 789 郝秀华, 等. 中草药, 2000, 31 (11): 801  
 790 丁中涛, 等. 中草药, 2000, 31 (11): 803  
 791 顾正兵, 等. 中草药, 2000, 31 (12): 885  
 792 何坚, 等. 中草药, 2001, 32 (1): 4  
 793 夏新中, 等. 中草药, 2001, 32 (1): 6  
 794 尹卫平, 等. 中草药, 1997, 28 (1): 3  
 795 范多青, 等. 中草药, 1997, 28 (2): 67  
 796 张起凤, 等. 中草药, 1997, 28 (3): 131  
 797 樊高骏, 等. 中草药, 1997, 28 (4): 195  
 798 傅宏征, 等. 中草药, 1997, 28 (5): 259  
 799 黄丽瑛, 等. 中草药, 1997, 28 (6): 323  
 800 傅宏征, 等. 中草药, 1997, 28 (6): 327  
 801 张静, 等. 中草药, 1997, 28 (7): 387  
 802 黄丽瑛, 等. 中草药, 1997, 28 (8): 451  
 803 黄平, 等. 中草药, 1997, 28 (10): 579  
 804 帕丽达, 等. 中草药, 1997, 28 (11): 643  
 805 薛孔方, 等. 中草药, 1998, 29 (1): 1  
 806 乔博灵, 等. 中草药, 1998, 29 (1): 3  
 807 张峻, 等. 中草药, 1998, 29 (2): 73  
 808 徐石海, 等. 中草药, 1998, 29 (2): 80  
 809 王利亚, 等. 中草药, 1998, 29 (3): 145  
 810 姚仲青, 等. 中草药, 1998, 29 (4): 217  
 811 杨秀伟, 等. 中草药, 1998, 29 (5): 289  
 812 王雪芬, 等. 中草药, 1998, 29 (5): 293  
 813 徐学民, 等. 中草药, 1998, 29 (6): 361  
 814 尹卫平, 等. 中草药, 1998, 29 (8): 505  
 815 张志针, 等. 中草药, 1998, 29 (8): 508  
 816 王展, 等. 中草药, 1998, 29 (9): 577  
 817 乔博灵, 等. 中草药, 1998, 29 (9): 580  
 818 李军林, 等. 中草药, 1998, 29 (11): 721  
 819 颜克序, 等. 中草药, 1998, 29 (12): 793  
 820 丁杏苞, 等. 中草药, 1999, 30 (1): 1  
 821 陈凤庭, 等. 中草药, 1999, 30 (1): 3  
 822 胡止波, 等. 中草药, 1999, 30 (2): 81  
 823 刘世旺, 等. 中草药, 1999, 30 (3): 161  
 824 赵天增, 等. 中草药, 1999, 30 (4): 241  
 825 徐朝晖, 等. 中草药, 1999, 30 (4): 244  
 826 余世春, 等. 中草药, 1999, 30 (5): 321  
 827 阮汉利, 等. 中草药, 1999, 30 (6): 404  
 828 高幼衡, 等. 中草药, 1999, 30 (6): 407  
 829 李冲, 等. 中草药, 1999, 30 (7): 482  
 830 李波. 中草药, 1999, 30 (8): 561  
 831 陆江海, 等. 中草药, 1999, 30 (10): 721  
 832 周志宏, 等. 中草药, 1999, 30 (11): 801  
 833 吴继洲, 等. 中草药, 1999, 30 (11): 804  
 834 张晓璐, 等. 药学学报, 1999, 34 (11): 835  
 835 吴立军, 等. 药学学报, 1999, 34 (11): 839  
 836 斯建勇, 等. 药学学报, 1999, 34 (12): 918  
 837 徐石海, 等. 药学学报, 2000, 35 (1): 26  
 838 田晶, 等. 药学学报, 2000, 35 (1): 29  
 839 徐瞰海, 等. 药学学报, 2000, 35 (1): 32  
 840 倪莉云, 等. 药学学报, 2000, 35 (2): 115  
 841 肖志艳, 等. 药学学报, 2000, 35 (2): 120  
 842 张文霞, 等. 药学学报, 2000, 35 (2): 124  
 843 陈雪松, 等. 药学学报, 2000, 35 (3): 198  
 844 彭崇胜, 等. 药学学报, 2000, 35 (3): 201  
 845 罗秀珍, 等. 药学学报, 2000, 35 (3): 204  
 846 杨小凤, 等. 药学学报, 2000, 35 (3): 208  
 847 陈万生, 等. 药学学报, 2000, 35 (4): 273  
 848 胡止波, 等. 药学学报, 2000, 35 (4): 277  
 849 杨小凤, 等. 药学学报, 2000, 35 (4): 279  
 850 唐于平, 等. 药学学报, 2000, 35 (5): 363  
 851 陈小梅, 等. 药学学报, 2000, 35 (5): 367  
 852 张如松, 等. 药学学报, 2000, 35 (6): 431  
 853 曾明, 等. 药学学报, 2000, 35 (6): 438  
 854 赵爱华, 等. 药学学报, 2000, 35 (6): 442  
 855 李彬, 等. 药学学报, 2000, 35 (7): 508  
 856 顾正兵, 等. 药学学报, 2000, 35 (7): 511  
 857 王凤强, 等. 药学学报, 2000, 35 (8): 587  
 858 姜泓, 等. 药学学报, 2000, 35 (9): 663  
 859 杨晓虹, 等. 药学学报, 2000, 35 (10): 752  
 860 张庆文, 等. 药学学报, 2000, 35 (10): 756

- 861 余竟光,等. 药学报,2000,35(10):760  
862 廖循,等. 药学报,2000,35(11):821  
863 谢凤指,等. 药学报,2000,35(11):826  
864 陈万生,等. 药学报,2000,35(12):906  
865 张金生,等. 药学报,2001,36(1):34  
866 刘戎,等. 药学报,2001,36(1):38  
867 董梅,等. 药学报,2001,36(1):42  
868 林媛,等. 药学报,2001,36(2):116  
869 陶朝阳,等. 药学报,2001,36(2):120  
870 周志宏,等. 药学报,2001,36(3):200  
871 何明,等. 药学报,2001,36(4):278  
872 余竟光,等. 药学报,2001,36(4):281  
873 张庆文,等. 药学报,2001,36(4):287  
874 姚念环,等. 药学报,2001,36(5):351  
875 张卫东,等. 药学报,2001,36(5):360  
876 肖凯,等. 天然产物研究与开发,1999,11(4):14  
877 刘蕴秀,等. 天然产物研究与开发,2000,12(1):87  
878 桑圣民,等. 天然产物研究与开发,2000,12(2):1  
879 刘延泽,等. 天然产物研究与开发,2000,12(2):4  
880 宣春生,等. 天然产物研究与开发,2000,12(2):18  
881 许云龙,等. 云南植物研究,1999,21(4):497  
882 丁志慧,等. 云南植物研究,1999,21(4):505  
883 杨仁洲,等. 云南植物研究,1999,21(4):517  
884 陈昌祥,等. 云南植物研究,1999,21(4):521  
885 陈纪军,等. 云南植物研究,1999,21(4):525  
886 杨仁洲,等. 云南植物研究,2000,22(1):71  
887 杨辉,等. 云南植物研究,2000,22(1):75  
888 郝小燕,等. 云南植物研究,2000,22(1):81  
889 周志宏,等. 云南植物研究,2000,22(1):90  
890 陈纪军,等. 云南植物研究,2000,22(1):97  
891 杨庆雄,等. 云南植物研究,2000,22(1):109  
892 赵庆,等. 云南植物研究,2000,22(1):116  
893 杨庆雄,等. 云南植物研究,2000,22(2):191  
894 侯爱君,等. 云南植物研究,2000,22(2):197  
895 陈昌祥,等. 云南植物研究,2000,22(2):201  
896 王斌贵,等. 云南植物研究,2000,22(2):209  
897 杨辉,等. 云南植物研究,2000,22(2):234  
898 丁中涛,等. 云南植物研究,2000,22(3):331  
899 侯爱君,等. 云南植物研究,2000,22(3):337  
900 陈蕙芳,等. 植物活性成分辞典. 第1册. 北京:中国医药科技出版社,2001  
901 唐世蓉,等. 云南植物研究,1987,9(2):233  
902 钟纪育,等. 云南植物研究,1990,12(4):453  
903 周激文,等. 云南植物研究,1993,15(1):92  
904 王锦亮,等. 云南植物研究,1995,17(3):336  
905 张崇普(Chongpu),等. 中国医学科学院学报,1986,8(3):204  
906 Wu J Z, et al. J Asian Nat Prod Res, 2000, 2, 161; 213  
907 刘承来,等. 药学报,1983,18(8):597  
908 贺存恒,等. 药学报,1982,17(8):597  
909 Juhasz L, et al. J N P, 2000, 63:866  
910 Liu H M, et al. Phytochemistry, 1993, 33:707  
911 Zhang X T, et al. Chem Pharm Bull, 2006, 54(1): 107  
912 Azebazea G B, et al. Chem Pharm Bull, 2006, 54(1): 111  
913 Dubois M A, et al. Phytochemistry, 1990, 29:3369  
914 Gao F, et al. Chem Pharm Bull, 2006, 54(1): 117  
915 Guo Y Q, et al. Chem Pharm Bull, 2006, 54(1): 123  
916 Shen J and Yang J S, Chem Pharm Bull, 2006, 54(1): 126  
917 杨峻山,等. 药学报,1983,18(3):191  
918 Sun Q Z, et al. Chem Pharm Bull, 2006, 54(1): 129  
919 陈林芳,等. 中国药理学报,1985,6(3):156  
920 Yao H, et al. Chem Pharm Bull, 2006, 54(1): 133  
921 谷黎红,等. 药学报,1988,23(7):511  
922 Chem Abstr, 1993, 119, 195131z  
923 张纬红,等. 上海医科大学学报,1986,13(4):267  
924 Miyaichi Y, et al. Chem Pharm Bull, 2006, 54(1): 136  
925 曾贵云,等. 中华心血管病杂志,1986,14(6):350  
926 卞如濂,等. 药学报,1990,25(11):824  
927 Giang P M, et al. Chem Pharm Bull, 2006, 54(1): 139  
928 Chen D F, et al. J N P, 1999, 62: 94  
929 丁澍仁,等. 药学报,1984,19(8):566  
930 马迎,等. 药学报,1993,28(3):207  
931 Singh S, et al. Aust J Chem, 1991, 44(12): 1789  
932 Takeo S, et al. Biochem Pharmacol, 1990, 40(5): 1137  
933 Yasukawa K, et al. Biol Pharm Bull, 1994, 17(3): 460  
934 Ishibashi M, et al. Bull Chem Soc Jpn, 1984, 57(10): 2885  
935 Yoshimura S, et al. Bull Chem Soc Jpn, 1985, 58(9): 2673  
936 Horie T, et al. Bull Chem Soc Jpn, 1983, 56(12): 3773  
937 Sakaki T, et al. Bull Chem Soc Jpn, 1985, 58(9): 2680  
938 Chem Abstr, 1975, 83: 11157q  
939 Kraus W, et al. Chem Abstr, 1981, 94:99775g  
940 Venkataramaiah C, et al. Chem Abstr, 1984, 101:147959g  
941 Maeda-Hagiwara M, et al. Chem Abstr, 1984, 101:33049e  
942 Yamada H, et al. Chem Abstr, 1990, 112:137264q  
943 Ferreira M G, et al. Chem Abstr, 1992, 116:103409h  
944 Murata M, et al. Chem Abstr, 1993, 118: 160552q  
945 Umeyama A, et al. Chem Abstr, 1993, 118:451c  
946 Kamal R, et al. Chem Abstr, 1993, 119:24623g  
947 Naef R, et al. Chem Abstr, 1994, 120: 330784c  
948 Kawagishi H, et al. Chem Abstr, 1994, 121: 153293q  
949 Kang K H, et al. Chem Abstr, 1995, 122:286677k  
950 Hayashi K, et al. Chem Abstr, 1996, 124:278088v  
951 Tschesche R, et al. Chem Ber, 1972, 105(10): 3397  
952 Suga T, et al. Chem Ind, 1971, (27): 766  
953 Niwa M, et al. Chem Lett, 1984(9): 1587  
954 Hasegawa T, et al. Chem Lett, 1987(2): 329  
955 Fukuyama Y, et al. Chem Lett, 1985(6): 739  
956 Okuyama E, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(9): 1670  
957 Hikino H, et al. Chem Pharm Bull, 1964, 12(7): 755  
958 Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(10): 1869  
959 Kabayashi H, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(4): 1452  
960 Kobayashi H, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(10): 3880  
961 Kohda H, et al. Chem Pharm Bull, 1996, 44(2): 352  
962 Miyao H, et al. Chem Pharm Bull, 1996, 44(6): 1222  
963 Shingemori H, et al. Chem Pharm Bull, 1997, 45(7): 1205  
964 Xu H X, et al. Chem Pharm Bull, 1993, 41(10): 1803  
965 Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(2): 698  
966 Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(2): 709  
967 Kinjo J, et al. Chem Pharm Bull, 1995, 43(4): 636  
968 Liang J Y, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35(6): 2613  
969 Machida K, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(4): 1092  
970 Yoshikawa K, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(9): 2275  
971 Yoshikawa M, et al. Chem Pharm Bull, 1997, 45(7): 1186

- 972 Wu L J, et al. *Chem Pharm Bull*, 1985, 33 (8): 3231
- 973 Tuntiwachwuttikul P, et al. *Chem Pharm Bull*, 2006, 54 (2): 149
- 974 Arisawa M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1990, 38 (6): 1624
- 975 Kawasaki M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1987, 35 (9): 3963
- 976 Kikuchi M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1992, 40 (10): 2753
- 977 Kozuka M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1982, 30 (6): 1952
- 978 Kuroyanagi M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1983, 31 (5): 1544
- 979 Mizuno M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1991, 39 (4): 945
- 980 Niwa M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1986, 34 (8): 3249
- 981 Takasaki M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1994, 42 (10): 2113
- 982 Takasaki M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1994, 42 (10): 2177
- 983 Tanabe M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1993, 41 (4): 710
- 984 Tozuka M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1982, 30 (6): 1964
- 985 Yoshikawa M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1992, 40 (8): 2248
- 986 Yoshikawa M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1993, 41 (1): 214
- 987 Yoshikawa M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1993, 41 (6): 1194
- 988 Yoshikawa M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1994, 42 (12): 2430
- 989 Yoshikawa M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1996, 44 (9): 1656
- 990 Yoshikawa M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1997, 45 (5): 877
- 991 Mohamed A E H H, et al. *Chem Pharm Bull*, 2006, 54 (2): 152
- 992 Okamura N, et al. *Chem Pharm Bull*, 1981, 29 (3): 676
- 993 Kasimu R, et al. *Chem Pharm Bull*, 1997, 45 (3): 564
- 994 Kitanaka S, et al. *Chem Pharm Bull*, 1996, 44 (3): 615
- 995 Mitsui S, et al. *Chem Pharm Bull*, 1976, 24 (10): 2377
- 996 Rahman S, et al. *Chem Pharm Bull*, 1997, 45 (9): 1527
- 997 Sugiyama S, et al. *Chem Pharm Bull*, 1993, 41 (4): 714
- 998 Akihisa T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1992, 40 (5): 1199
- 999 Asano T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1993, 41 (3): 566
- 1000 Endo T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1981, 29 (4): 1000
- 1001 Hatano T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1997, 45 (9): 1485
- 1002 Kinoshita T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1996, 44 (6): 1218
- 1003 Konoshima T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1989, 37 (6): 1550
- 1004 Konoshima T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1989, 37 (10): 2731
- 1005 Nakamura T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1996, 44 (10): 1908
- 1006 Nakanishi T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1990, 38 (6): 1772
- 1007 Nikaido T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1989, 37 (5): 1392
- 1008 Ohmoto T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1983, 31 (9): 3198
- 1009 Ohmoto T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1985, 33 (9): 3847
- 1010 Ohmoto T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1985, 33 (11): 4901
- 1011 Ohmoto T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1988, 36 (11): 4588
- 1012 Sakaki T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1986, 34 (10): 4447
- 1013 Sawada T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1980, 28 (8): 2546
- 1014 Takeshita T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1991, 39 (7): 1908
- 1015 Taniyama T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1988, 36 (8): 2829
- 1016 Qiao Y F, et al. *Chem Pharm Bull*, 1990, 38 (10): 2896
- 1017 Fujimoto Y, et al. *Chem Pharm Bull*, 1991, 39 (2): 521
- 1018 Fujimoto Y, et al. *Chem Pharm Bull*, 1994, 42 (6): 1175
- 1019 Fukuyama Y, et al. *Chem Pharm Bull*, 1989, 37 (2): 349
- 1020 Fukuyama Y, et al. *Chem Pharm Bull*, 1989, 37 (9): 2438
- 1021 Fukuyama Y, et al. *Chem Pharm Bull*, 1991, 39 (7): 1877
- 1022 Fukuyama Y, et al. *Chem Pharm Bull*, 1992, 40 (1): 252
- 1023 Ikeya Y, et al. *Chem Pharm Bull*, 1988, 36 (10): 3974
- 1024 Mimaki Y, et al. *Chem Pharm Bull*, 1995, 43 (5): 893
- 1025 Sung Y I, *Chem Pharm Bull*, 1984, 32 (5): 1872
- 1026 Shao C J, et al. *Chem Pharm Bull*, 1988, 36 (2): 601
- 1027 Pan X P, et al. *Chin Chem Lett*, 1995, 6 (6): 473
- 1028 徐强, 等. *中国中药杂志*, 1990, 15 (2): 119
- 1029 宋纯清. *中草药*, 1990, 21 (10): 439
- 1030 王惠康, 等. *中草药*, 1987, 18 (1): 5
- 1031 徐俊平, 等. *中草药*, 1986, 17 (6): 8
- 1032 徐文豪, 等. *中草药*, 1994, 25 (10): 509
- 1033 徐文豪, 等. *中草药*, 1995, 26 (3): 143
- 1034 陈延圃. *中草药*, 1989, 20 (9): 390
- 1035 Buckingham J, et al. *Dictionary of Org Compds*. 5th ed, London, Chapman & Hall, 1982
- 1036 Braquet P. *Drugs of the Future*, 1987, 12 (7): 643
- 1037 Endo K, et al. *Heterocycles*, 1982, 19 (11): 2033
- 1038 Konda Y, et al. *Heterocycles*, 1994, 38 (2): 487
- 1039 Chawla A S, et al. *Indian J Chem*, 1991, 30B (8): 773
- 1040 Pelter A, et al. *J Chem Soc, Perkin Trans I*, 1981, (9): 2491
- 1041 Akihisa T, et al. *J Chem Soc, Perkin Trans I*, 1988, (3): 439
- 1042 Amano T, et al. *J Chromatogr*, 1981, (208): 347
- 1043 Srivastava S D, et al. *J Indian Chem Soc*, 1996, 73 (9): 467
- 1044 Curl C L, et al. *J N P*, 1988, 51 (1): 122
- 1045 Hopp D C, et al. *J N P*, 1996, 59 (2): 97
- 1046 Meksuriyen D, et al. *J N P*, 1988, 51 (6): 1129
- 1047 Wu F E, et al. *J N P*, 1995, 58 (6): 830
- 1048 Wu F E, et al. *J N P*, 1995, 58 (6): 902
- 1049 Wu F E, et al. *J N P*, 1995, 58 (6): 909
- 1050 Chang F R, et al. *J N P*, 1993, 56 (10): 1688
- 1051 Pettit G R, et al. *J N P*, 1991, 54 (6): 1491
- 1052 Chen I S, et al. *J N P*, 1994, 57 (9): 1206
- 1053 Anderson J E, et al. *J N P*, 1992, 55 (1): 71
- 1054 Jung J H, et al. *J N P*, 1996, 59 (3): 319
- 1055 Wang J N, et al. *J N P*, 1994, 57 (2): 211
- 1056 Gan K H, et al. *J N P*, 1993, 56 (1): 15
- 1057 Chang L C, et al. *J N P*, 1997, 60 (9): 869
- 1058 Zeng L, et al. *J N P*, 1995, 59 (11): 1035
- 1059 Arisawa M, et al. *J N P*, 1990, 53 (3): 638
- 1060 Arisawa M, et al. *J N P*, 1991, 54 (3): 898
- 1061 O'Neill M J, et al. *J N P*, 1987, 50 (1): 41
- 1062 Rieser M J, et al. *J N P*, 1996, 59 (2): 100
- 1063 Mizuno M, et al. *J N P*, 1987, 50 (4): 751
- 1064 Okano M, et al. *J N P*, 1989, 52 (2): 398
- 1065 Ruangrunsi N, et al. *J N P*, 1990, 53 (4): 946
- 1066 Bhakuni R S, et al. *J N P*, 1986, 49 (4): 714
- 1067 Bloor S J. *J N P*, 1992, 55 (1): 43
- 1068 Hayashi T, et al. *J N P*, 1991, 54 (3): 802
- 1069 Jurgens T M, et al. *J N P*, 1994, 57 (2): 230
- 1070 Li X H, et al. *J N P*, 1990, 53 (1): 81
- 1071 Konda Y, et al. *J N P*, 1992, 55 (10): 1447
- 1072 Lin Y M, et al. *J N P*, 1997, 60 (9): 884
- 1073 Chaichantipyuth C, et al. *J N P*, 1988, 51 (6): 1285
- 1074 Osawa K, et al. *J N P*, 1996, 59 (9): 823
- 1075 边际, 等. *沈阳药科大学学报*, 1996, 13 (1): 34
- 1076 Tan P, et al. *J Org Chem*, 1991, 56 (25): 7130
- 1077 Gu Z M, et al. *J Org Chem*, 1994, 59 (18): 5162
- 1078 Weinges K, et al. *Liebigs Ann Chem*, 1987 (6): 521
- 1079 刘星塔, 等. *天然产物研究与开发*, 1991, 3 (4): 1
- 1080 喻正坤, 等. *天然产物研究与开发*, 1994, 6 (2): 1
- 1081 Yemul S S, et al. *Org Mass Spectrum*, 1974, 9 (11): 1063
- 1082 Hidsham A, et al. *Phytochemistry*, 1991, 30 (7): 2373

- 1083 Sankaram A V B, et al. *Phytochemistry*, 1981, 20 (8): 1877
- 1084 Siddiqui B S, et al. *Phytochemistry*, 1995, 38 (3): 681
- 1085 Yu B Y, et al. *Phytochemistry*, 1996, 43 (1): 201
- 1086 Bohlmann F, et al. *Phytochemistry*, 1981, 20 (8): 2024
- 1087 Brooks C J W, et al. *Phytochemistry*, 1987, 26 (8): 2243
- 1088 Lin C N, et al. *Phytochemistry*, 1987, 26 (1): 305
- 1089 Thebtaranonth C, et al. *Phytochemistry*, 1995, 40 (1): 125
- 1090 Abe F, et al. *Phytochemistry*, 1991, 30 (10): 3379
- 1091 Bohlmann F, et al. *Phytochemistry*, 1979, 18 (8): 1375
- 1092 Bohlmann F, et al. *Phytochemistry*, 1981, 20 (8): 2024
- 1093 Guo L W, et al. *Phytochemistry*, 1993, 34 (2): 563
- 1094 Itokawa H, et al. *Phytochemistry*, 1991, 30 (2): 637
- 1095 Kawagishi H, et al. *Phytochemistry*, 1993, 32 (1): 175
- 1096 Ravn H, et al. *Phytochemistry*, 1990, 29 (11): 3627
- 1097 Chen I S, et al. *Phytochemistry*, 1997, 46 (3): 525
- 1098 Chen I S, et al. *Phytochemistry*, 1995, 39 (5): 1091
- 1099 Asano J, et al. *Phytochemistry*, 1996, 41 (3): 815
- 1100 Barre J T, et al. *Phytochemistry*, 1997, 45 (2): 321
- 1101 Cook J T, et al. *Phytochemistry*, 1978, 17 (8): 1419
- 1102 Xu J, et al. *Phytochemistry*, 1997, 44 (8): 1511
- 1103 Baba K, et al. *Phytochemistry*, 1994, 37 (3): 879
- 1104 Takeya K, et al. *Phytochemistry*, 1996, 42 (3): 709
- 1105 Takeya K, et al. *Phytochemistry*, 1993, 33 (3): 613
- 1106 Hosoe T, et al. *Chem Pharm Bull*, 2006, 54 (2): 185
- 1107 Lin L J, et al. *Phytochemistry*, 1992, 31 (12): 4333
- 1108 Luyengi L, et al. *Phytochemistry*, 1996, 43 (2): 409
- 1109 Gan L X, et al. *Phytochemistry*, 1986, 25 (10): 2389
- 1110 Lin L Z, et al. *Phytochemistry*, 1990, 29 (8): 2744
- 1111 Chiu M H, et al. *Phytochemistry*, 1990, 29 (12): 3927
- 1112 Hirotani M, et al. *Phytochemistry*, 1994, 37 (5): 1403
- 1113 Nakatani M, et al. *Phytochemistry*, 1996, 41 (3): 739
- 1114 Wibberley M S, et al. *Phytochemistry*, 1994, 37 (2): 349
- 1115 Taniguchi M, et al. *Phytochemistry*, 1996, 42 (3): 843
- 1116 Suzuki N, et al. *Phytochemistry*, 1993, 34 (3): 729
- 1117 Gariboldi P, et al. *Phytochemistry*, 1995, 40 (6): 1755
- 1118 Huang R C, et al. *Phytochemistry*, 1995, 38 (3): 593
- 1119 Mukherjee R K, et al. *Phytochemistry*, 1994, 37 (6): 1641
- 1120 Wu S J, et al. *Phytochemistry*, 1993, 34 (6): 1659
- 1121 Paknikar S K, et al. *Phytochemistry*, 1996, 41 (3): 931
- 1122 Nishibe S, et al. *Phytochemistry*, 1993, 32 (4): 975
- 1123 Sakamoto S, et al. *Phytochemistry*, 1992, 31 (4): 1339
- 1124 Aoki T, et al. *Phytochemistry*, 1990, 29 (11): 3611
- 1125 Hayashi T, et al. *Phytochemistry*, 1996, 41 (1): 193
- 1126 Awale S, et al. *Chem Pharm Bull*, 2006, 54 (2): 213
- 1127 Miyase T, et al. *Phytochemistry*, 1991, 30 (6): 2015
- 1128 Wu T S, et al. *Phytochemistry*, 1994, 36 (4): 1063
- 1129 Wang H and Tian X, *Chem Pharm Bull*, 2006, 54 (2): 219
- 1130 Imakura Y, et al. *Phytochemistry*, 1985, 24 (1): 139
- 1131 Mimaki Y, et al. *Phytochemistry*, 1996, 42 (6): 1609
- 1132 Ouyang Y, et al. *Phytochemistry*, 1995, 39 (4): 911
- 1133 Itokawa H, et al. *Planta Med*, 1988, 54 (4): 311
- 1134 Itokawa H, et al. *Planta Med*, 1987, 53 (1): 32
- 1135 Lee H S, et al. *Planta Med*, 1997, 63 (3): 266
- 1136 Lin C N, et al. *Planta Med*, 1989, 55 (1): 48
- 1137 Davioud E, et al. *Planta Med*, 1989, 55 (1): 87
- 1138 Petkov E, et al. *Planta Med*, 1983, 47 (4): 237
- 1139 Haraguchi H, et al. *Planta Med*, 1996, 62 (4): 308
- 1140 Morita H, et al. *Planta Med*, 1988, 54 (2): 117
- 1141 Watanabe H, et al. *Planta Med*, 1986, 52 (1): 56
- 1142 Kubo I, et al. *Planta Med*, 1996, 62 (5): 427
- 1143 Kubo I, et al. *Planta Med*, 1994, 60 (3): 218
- 1144 Xu J P, et al. *Planta Med*, 1992, 58 (2): 208
- 1145 Arisawa M, et al. *Planta Med*, 1990, 56 (4): 377
- 1146 Kubo M, et al. *Planta Med*, 1983, 47 (1): 52
- 1147 Tamai M, et al. *Planta Med*, 1989, 55 (1): 44
- 1148 Baek N I, et al. *Planta Med*, 1994, 60 (1): 26
- 1149 Baek N I, et al. *Planta Med*, 1996, 62 (1): 86
- 1150 Li N, et al. *Planta Med*, 1989, 55 (3): 294
- 1151 Claeson P, et al. *Planta Med*, 1993, 59 (5): 451
- 1152 Claeson P, et al. *Planta Med*, 1996, 62 (3): 236
- 1153 Peng J P, et al. *Planta Med*, 1995, 61 (1): 58
- 1154 Christensen S B, et al. *Planta Med*, 1994, 60 (2): 121
- 1155 Tanaka S, et al. *Planta Med*, 1989, 35 (3): 245
- 1156 Ryu S Y, et al. *Planta Med*, 1996, 62 (4): 361
- 1157 Ryu S Y, et al. *Planta Med*, 1997, 63 (1): 44
- 1158 Ono M, et al. *Chem Pharm Bull*, 2006, 54 (2): 230
- 1159 Wang Y F, et al. *Planta Med*, 1996, 62 (2): 130
- 1160 Kiso Y, et al. *Planta Med*, 1985, 51 (2): 97
- 1161 Yang Y M, et al. *Planta Med*, 1996, 62 (4): 353
- 1162 Yagi A, et al. *Planta Med*, 1989, 55 (1): 51
- 1163 Kwon B M, et al. *Planta Med*, 1996, 62 (2): 183
- 1164 Nakanishi K, *Pure Appl Chem*, 1967, 14 (1): 89
- 1165 Prasad A K, et al. *Tetrahedron*, 1994, 50 (7): 2231
- 1166 Randazzo G, et al. *Tetrahedron*, 1993, 49 (47): 10883
- 1167 Khastgir H N, et al. *Tetrahedron*, 1961, 14 (3/4): 275
- 1168 Ito J, et al. *Tetrahedron*, 1996, 52 (30): 9991
- 1169 Koga J, et al. *Tetrahedron*, 1995, 51 (29): 7907
- 1170 Parmar V S, et al. *Tetrahedron*, 1992, 48 (7): 1281
- 1171 Gu Z M, et al. *Tetrahedron*, 1993, 49 (4): 747
- 1172 Arnone A, et al. *Tetrahedron Lett*, 1967, (43): 4201
- 1173 Candy H A, et al. *Tetrahedron Lett*, 1975, (14): 1211
- 1174 Kawagishi H, et al. *Tetrahedron Lett*, 1994, 35 (10): 1569
- 1175 Kawagishi H, et al. *Tetrahedron Lett*, 1996, 37 (41): 7399
- 1176 Nishizawa M, et al. *Tetrahedron Lett*, 1992, 33 (21): 2983
- 1177 Singh S B, et al. *Tetrahedron Lett*, 1996, 37 (45): 8077
- 1178 韩桂秋, 等. *北京医科大学学报*, 1987, 19 (1): 33
- 1179 Chin Y W, Kim J W, *Chem Pharm Bull*, 2006, 54 (2): 234
- 1180 Cai B C, et al. *和汉医药学杂志(日)*, 1995, 12 (3): 173
- 1181 秦国伟, 等. *化学学报*, 1986, 44 (2): 151
- 1182 杨明河, 等. *化学学报*, 1987, 45 (12): 1170
- 1183 何晓, 等. *化学学报*, 1992, 50 (1): 96
- 1184 杨益平, 等. *化学学报*, 1992, 50 (2): 200
- 1185 刘嘉森, 等. *化学学报*, 1991, 49 (5): 502
- 1186 Cai B C, et al. *生药学杂志(日)*, 1990, 44 (1): 42
- 1187 Cai B C, et al. *生药学杂志(日)*, 1995, 49 (1): 39
- 1188 Kiuchi F, et al. *生药学杂志(日)*, 1989, 43 (1): 42
- 1189 Baba K, et al. *生药学杂志(日)*, 1983, 37 (4): 418
- 1190 Arisawa M, et al. *生药学杂志(日)*, 1990, 44 (3): 179
- 1191 Kobayashi M, et al. *生药学杂志(日)*, 1989, 43 (3): 230
- 1192 Sekioka T, et al. *生药学杂志(日)*, 1995, 49 (3): 332
- 1193 Jiao Y, et al. *生药学杂志(日)*, 1993, 46 (3): 330
- 1194 Karasawa H, et al. *药学杂志(日)*, 1986, 106 (7): 562

- 1195 Karasawa H, et al. 药学杂志(日), 1986, 106 (8): 721
- 1196 Wu L J, et al. 药学杂志(日), 1986, 106 (1): 22
- 1197 Tomita M, et al. 药学杂志(日), 1967, 87 (3): 215
- 1198 Ohmoto T. 药学杂志(日), 1995, 115 (4): 261
- 1199 Sato T, et al. 药学杂志(日), 1985, 105 (12): 1131
- 1200 邱明华, 等. 有机化学, 1990, 10 (1): 41
- 1201 陈元柱, 等. 有机化学, 1992, 12 (1): 54
- 1202 陈文森, 等. 有机化学, 1996, 16 (2): 145
- 1203 刘国声. 植物学报, 1980, 22 (4): 395
- 1204 唐世蓉, 等. 植物学报, 1983, 25 (6): 556
- 1205 王国亮, 等. 植物学报, 1992, 34 (10): 777
- 1206 Ozaki Y, et al. 药学杂志(日), 1989, 109 (6): 402
- 1207 陈惠芬, 等. 植物药材成分辞典. 第2册. 北京: 中国医药科技出版社, 2001
- 1208 Badheka L P, et al. Phytochemistry, 1987, 26 (7): 2033
- 1209 Fan W H, et al. 药学通报, 1979, 14 (9): 404
- 1210 Govindochari T R, et al. Indian J Chem, 1968, 6 (2): 57
- 1211 Wu T S, et al. Phytochemistry, 1991, 30 (3): 1048
- 1212 林启寿. 中草药成分化学. 792 北京: 科学出版社, 1977
- 1213 Stipanovic R D, et al. Phytochemistry, 1975, 14 (4): 1077
- 1214 Ghosal S, et al. Chem Abstr, 1972, 77, 118146v
- 1215 Lee J R, et al. Chem Abstr, 1979, 90, 83635f
- 1216 Kobayashi T, et al. Pharmaceutical Research (Japan): 1958, 30: 477
- 1217 Hartley R D, et al. Chem Ind, 1967, 38, 1601
- 1218 Krasnov E A, et al. Chem Abstr, 1977, 87, 164249k
- 1219 Marion L, et al. Can J Research (B): 1949, 27: 215
- 1220 林启寿. 中草药成分化学. 704 北京: 科学出版社, 1977
- 1221 Nanba T, et al. Introduction of Pharmacognosy (Japan). 263 Nankodo Publisher, 1990
- 1222 Muraver I V, et al. Khim Prii Soed, 1971, 7: 122
- 1223 Kang S S, et al. Chem Abstr, 1983, 99, 102292h
- 1224 Khan Ms Y, et al. Chem Abstr, 1992, 117, 66635b
- 1225 You Y H, et al. Chem Abstr, 1983, 98, 122814n
- 1226 Halim A F, et al. Phytochemistry, 1984, 23 (4): 914
- 1227 Rao K V, et al. Planta Med, 1975, 27 (1): 31
- 1228 Rao K V, et al. Chem Abstr, 1978, 89, 24711w
- 1229 El-Feraly F S, et al. Phytochemistry, 1979, 18 (5): 881
- 1230 顾官云(Guanyun Gu). 中成药研究, 1985, (10): 20
- 1231 Handjieva N, et al. Phytochemistry, 1991, 30 (4): 1317
- 1232 Masuda K, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37 (4): 1140
- 1233 Wehuli W, et al. Helv Chim Acta, 1962, 45 (3): 1206
- 1234 Abe F, et al. Phytochemistry, 1992, 31 (9): 3189
- 1235 Wagner H, et al. Tetrahedron Lett, 1974, (2): 213
- 1236 Nanavati D D. Chem Abstr, 1976, 84, 56501r
- 1237 Yoshida K, et al. Chem Abstr, 1990, 113, 188025r
- 1238 Hori K, et al. 药学杂志(日), 1987, 107 (7): 491
- 1239 De Loose R, Phytochemistry, 1970, 9 (4): 875
- 1240 Bala K R, et al. Phytochemistry, 1971, 10 (5): 1131
- 1241 Tomoda M, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19 (7): 1455
- 1242 Liu J, et al. Can J Chem, 1988, 66 (3): 414
- 1243 Itokawa H, et al. Phytochemistry, 1981, 20 (11): 2539
- 1244 Asakawa Y, et al. Phytochemistry, 1990, 29 (5): 1577
- 1245 Tanaka N, et al. 药学杂志(日), 1993, 113 (1): 70
- 1246 Cui C B, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40 (8): 2035
- 1247 Yaguchi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36 (4): 1419
- 1248 Shen Z B, et al. Phytochemistry, 1985, 24 (2): 364
- 1249 Sachihiko I, et al. Tetrahedron Lett, 1968, 51, 5319
- 1250 Takeo S, et al. Chem Abstr, 1960, 54, 3484g
- 1251 Takeo S, et al. Chem Abstr, 1971, 75, 126574g
- 1252 Kajawara T, et al. J Food Science, 1985, 53 (3): 960
- 1253 Mouri K, 药学杂志(日), 1982, 102 (3): 310
- 1254 Lee S H, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38 (6): 1518
- 1255 刘松渝, 等. 中药通报, 1986, 11 (6): 360
- 1256 刘勤, 等. 中国医学科学院学报, 1990, 12 (5): 359
- 1257 Maniruddin A, et al. Phytochemistry, 1990, 29 (6): 2009
- 1258 El-Feraly F S, et al. Phytochemistry, 1984, 23 (10): 2372
- 1259 Afifi M S, et al. Chem Abstr, 1991, 115, 155014z
- 1260 Woo W S, et al. Phytochemistry, 1987, 26 (7): 2099
- 1261 Srivastava S D, et al. J N P, 1986, 49 (1): 56
- 1262 Nakanishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38 (3): 330
- 1263 Nakanishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39 (10): 2529
- 1264 Lavie D, et al. Tetrahedron Lett, 1969, 40, 3525
- 1265 Chem Abstr, 1989, 111, P239574n
- 1266 Goda Y, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 49 (9): 2452
- 1267 Kunitomo J I, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30 (7): 2658
- 1268 潘炯光, 等. 中国中药杂志, 1992, 17 (12): 741
- 1269 Debrauwere J, et al. Bull Soc Chim Belg, 1975, 84 (3): 167
- 1270 秦路平, 等. 中草药, 1992, 23 (6): 330
- 1271 Pailer M, et al. Monatsh Chem, 1981, 112 (3): 341
- 1272 Ito C, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35 (10): 4277
- 1273 Ikuta A, et al. Phytochemistry, 1986, 25 (7): 1625
- 1274 Ikuta A, et al. J N P, 1989, 52 (3): 623
- 1275 Dennis T J, et al. Phytochemistry, 1988, 27 (7): 2325
- 1276 Chakraborty D P, et al. Chem Abstr, 1970, 72, 43528g
- 1277 Subramanyan R M, et al. Indian J Chem, 1974, 12 (8): 884
- 1278 Prantosh B, et al. Chem Abstr, 1988, 109, 107664r
- 1279 Sarwar A M, et al. Chem Abstr, 1987, 107, 233069x
- 1280 朱亮锋, 等. 云南植物研究, 1985, 7 (4): 443
- 1281 Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1981, 20 (11): 2601
- 1282 Mehta B K, et al. Acta Sci Indica (Ser) Chem, 1981, 7 (1-4): 174
- 1283 何林兴, 等. 植物学报, 1984, 26 (5): 527
- 1284 Miyazawa M, et al. Agric Biol Chem, 1989, 53 (12): 3337
- 1285 Fang C, 等. 化学学报, 1976, 34: 197
- 1286 Houghton P J, et al. Planta Med, 1989, 55 (2): 123
- 1287 Itokawa H, Planta Med, 1987, 53 (1): 32
- 1288 Tan R X, et al. Planta Med, 1992, 58 (4): 370
- 1289 Yahara S, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37 (4): 979
- 1290 Ishii H, et al. 药学杂志(日), 1984, 104 (10): 1030
- 1291 Mangala D M, Indian J Chem Sec B, 1980, 19B (11): 1006
- 1292 Cuca Suarez Z E, et al. Chem Abstr, 1992, 116, 148161n, 211110n
- 1293 Maraduru A, Phytochemistry, 1982, 21 (3): 677
- 1294 Bishay D W, et al. Chem Abstr, 1990, 112, 69484j
- 1295 杨峻山, 等. 药学报, 1983, 18 (10): 760
- 1296 Bhardwaj D K, et al. Phytochemistry, 1976, 15 (2): 352
- 1297 刘锁兰, 等. 中国中药杂志, 1991, 16 (6): 359
- 1298 Kinjo J, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35 (12): 4846
- 1299 Nagai M, et al. 药学杂志(日), 1984, 104 (9): 935
- 1300 Chiang T C, et al. Planta Med, 1983, 49 (3): 165
- 1301 Shoji N, et al. J N P, 1988, 51 (1): 161
- 1302 Namikoshi M, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35 (7): 2761
- 1303 Ding Y L, et al. Phytochemistry, 1992, 31 (4): 1435
- 1304 Namikoshi M, et al. Chem Pharm Bull, 1987, 35 (9): 3597



- 1305 Taguchi H, et al. *Chem Abstr*, 1987, 106, 48947y
- 1306 Crespi-Perellino N, et al. *J N P*, 1987, 50 (6): 1065
- 1307 Crespi-Perellino N, et al. *J N P*, 1993, 56 (4): 489
- 1308 Okuta T, et al. *Nippon Kiyakkai Kaiko*, 1982, 23 (2): 225
- 1309 Baba K, et al. *Chem Pharm Bull*, 1978, 26, 2279
- 1310 Baba K, et al. *Chem Pharm Bull*, 1981, 29, 2182
- 1311 Fujita E, et al. *Chem Abstr*, 1965, 62, 5310a
- 1312 Tsuetsumu T, *Chem Abstr*, 1965, 63, 10051h
- 1313 Ikuta A, et al. *Phytochemistry*, 1991, 30 (7): 2425
- 1314 Ishii H, et al. *Chem Abstr*, 1984, 100, 156852y
- 1315 Nishibe S, et al. *J N P*, 1986, 49 (3): 547
- 1316 徐丽珍, 等. *药学报*, 1984, 19 (1): 48
- 1317 朱大元, 等. *中草药*, 1981, 12 (12): 1
- 1318 朱大元, 等. *化学学报*, 1983, 41 (1): 74
- 1319 Kumar V, et al. *Phytochemistry*, 1976, 15 (12): 2016
- 1320 Pathok N K R, et al. *Chem Abstr*, 1985, 103, 3753d
- 1321 Boitand H G, et al. *Chem Abstr*, 1960, 54, 18573a
- 1322 Van Etten C H, et al. *Chem Abstr*, 1980, 93, 164396c
- 1323 Wills R B H, et al. *Chem Abstr*, 1984, 100, 119566n
- 1324 Morishige H, et al. *生药学报*(日), 1983, 37 (1): 46
- 1325 Shimizu M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1986, 34 (6): 2614
- 1326 Fang J M, et al. *Phytochemistry*, 1991, 30 (10): 3383
- 1327 Tanaka T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1984, 32 (1): 117
- 1328 Subarnas A, et al. *Phytochemistry*, 1991, 30 (8): 2777
- 1329 Namikoshi M, et al. *Chem Pharm Bull*, 1987, 35 (9): 3615
- 1330 高东英, 等. *北京医科大学学报*, 1993, 25 (4): 302
- 1331 Han, Y N, et al. *Chem Abstr*, 1990, 113, 227985a
- 1332 陈妙华, 等. *中药通报*, 1985, 10 (6): 274
- 1333 Yagi A, et al. *生药学报*(日), 1989, 43 (4): 343
- 1334 Kamikado T, et al. *Agric Biol Chem*, 1978, 42 (8): 1515
- 1335 Ranjan B B, et al. *Phytochemistry*, 1987, 26 (12): 3319
- 1336 Imai F, et al. *Chem Pharm Bull*, 1989, 37 (2): 358
- 1337 杨峻山, 等. *化学学报*, 1984, 42 (12): 1308
- 1338 Ranjan B B, et al. *Phytochemistry*, 1983, 22 (3): 792
- 1339 Bhattacharyya P, et al. *J Indian Chem Soc*, 1978, 55 (3): 308
- 1340 Zhao X H, et al. *中药材*, 1990, 13 (4): 33
- 1341 Chang C F, et al. *Tetrahedron Lett*, 1969, 11: 891
- 1342 Chiang C K, et al. *Tetrahedron*, 1973, 29, 1911
- 1343 Inada A, et al. *Heterocycles*, 1989, 28 (1): 383
- 1344 Hua A N, et al. *南京中医药大学学报*, 1990, 6 (3): 179
- 1345 Garg V K, et al. *Phytochemistry*, 1986, 25 (11): 2591
- 1346 Endo T, et al. *药学报*(日), 1973, 93: 30
- 1347 Kuk hyun S, et al. *Chem Abstr*, 1988, 109, 122447r
- 1348 贾琪, 等. *药学报*, 1989, 24 (12): 961
- 1349 Ding J K, et al. *Chem Pharm Bull*, 1986, 34, 1158
- 1350 郭济贤, 等. *上海医科大学学报*, 1990, 17 (4): 278
- 1351 Ashraf M, et al. *Chem Abstr*, 1981, 94, 127135u
- 1352 Rajanikanth B, et al. *Phytochemistry*, 1984, 23 (4): 899
- 1353 Naito T, et al. *Phytochemistry*, 1992, 31 (5): 1787
- 1354 樊菊芬, 等. *中药通报*, 1986, 11 (9): 556
- 1355 黄步汉, 等. *药学报*, 1981, 16 (1): 27
- 1356 Ding N, et al. *Chem Pharm Bull*, 1992, 40 (3): 780
- 1357 Kondo V, et al. *生药学报*(日), 1993, 47 (3): 342
- 1358 梁庆棠, 等. *中草药通讯*, 1979, 10 (9): 385
- 1359 Xu J P, et al. *Phytochemistry*, 1990, 29 (1): 344
- 1360 Hideaki M, et al. *Saengyaka Hokhoichi*, 1989, 20 (4): 205
- 1361 Itokawa H, et al. *Chem Pharm Bull*, 1993, 41 (10): 1869
- 1362 Vidal-Tessier A M, et al. *Chem Abstr*, 1988, 108, 109550d
- 1363 Itokawa H, et al. *Chem Pharm Bull*, 1983, 31 (7): 2353
- 1364 Li J W, et al. *Phytochemistry*, 1991, 30 (5): 1710
- 1365 Han D S, et al. *Chem Abstr*, 1987, 107, 205014g
- 1366 Fijita T, et al. *Chem Abstr*, 1993, 119, 113674s
- 1367 李红军, 等. *分析化学*, 1993, 21 (1): 117
- 1368 Ikeshiro Y, et al. *Phytochemistry*, 1989, 28 (11): 3139
- 1369 Haro G, et al. *Chem Abstr*, 1991, 114, 20972u
- 1370 Kohda H, et al. *Chem Pharm Bull*, 1989, 37 (5): 1287
- 1371 Itoh T, et al. *Steroids*, 1977, 30 (3): 425
- 1372 Itoh T, et al. *Phytochemistry*, 1978, 17 (5): 971
- 1373 Itoh T, et al. *Phytochemistry*, 1977, 16 (11): 1923
- 1374 Jeong T M, et al. *Chem Abstr*, 1979, 90 (13): 100109u
- 1375 Moroto T, et al. *Chem Abstr*, 1990, 113, 120778h
- 1376 Fang Q J, et al. *Phytochemistry*, 1992, 31 (3): 905
- 1377 Kitagawa I, et al. *Chem Pharm Bull*, 1967, 15, 1254
- 1378 吉力, 等. *中国中药杂志*, 1990, 15 (11): 680
- 1379 吴知行, 等. *中国药科大学学报*, 1994, 25 (4): 202
- 1380 谭龙泉. *兰州大学学报*, 自然科学版, 1991, 27 (1): 45
- 1381 Ishii H, et al. *J Chem Soc, Perkin Trans I*, 1981, (7): 1928
- 1382 Ishii H, et al. *J Chem Soc, Perkin Trans I*, 1984, (4): 661
- 1383 Murray R D H, et al. *J N P*, 1986, 49 (3): 550
- 1384 师治贤, 等. *化学学报*, 1983, 41 (8): 734
- 1385 Chandrasekharan J, et al. *Planta Med*, 1981, 43 (3): 310
- 1386 陈仲良, 等. *化学学报*, 1989, 47 (10): 1022
- 1387 Singh I P, et al. *Phytochemistry*, 1992, 31 (7): 2529
- 1388 Oksuz S, et al. *Phytochemistry*, 1987, 26 (11): 3084
- 1389 Kohda H, et al. *Phytochemistry*, 1976, 15 (6): 981
- 1390 吴雁, 等. *沈阳药科大学学报*, 1992, 9 (1): 69
- 1391 吴雁, 等. *沈阳药科大学学报*, 1993, 10 (1): 45
- 1392 Lawson L D, et al. *Planta Med*, 1991, 57: 263
- 1393 Hikino H, et al. *Planta Med*, 1986, 52 (3): 163
- 1394 丁智慧, 等. *云南植物研究*, 1988, 10 (2): 223
- 1395 Nikaido T, et al. *Planta Med*, 1981, 43 (1): 18
- 1396 Kitajima J, et al. *Chem Pharm Bull*, 1982, 30 (11): 3912
- 1397 Kaneda S, et al. *药学报*(日), 1983, 103 (11): 1133
- 1398 Misra T N, et al. *Phytochemistry*, 1984, 23 (10): 2369
- 1399 Akihisa T, et al. *Phytochemistry*, 1991, 30 (7): 2369
- 1400 秦文娟, 等. *中草药*, 1983, 14 (10): 443
- 1401 王锐, 等. *中国药学杂志*, 1995, 30 (8): 457
- 1402 吴练中, 等. *中草药*, 1993, 24 (8): 412
- 1403 Itokawa H, et al. *Chem Pharm Bull*, 1985, 33 (11): 4889
- 1404 王宁盛, 等. *中药材*, 1991, 14 (6): 38
- 1405 Ohshiro M, et al. *Phytochemistry*, 1990, 29 (7): 2201
- 1406 Kimura I, *Planta Med*, 1990, 56 (6): 24
- 1407 Kac D, et al. *Phytochemistry*, 1984, 23 (11): 2686
- 1408 Chiu P L, et al. *Phytochemistry*, 1985, 24 (2): 263
- 1409 姚全胜, 等. *江苏医药*, 1984, (10): 575
- 1410 杨纯瑜, *中药通报*, 1981, 6 (6): 12
- 1411 Chao L R, et al. *J N P*, 1987, 50 (3): 422
- 1412 Kuraishi T, et al. *Chem Pharm Bull*, 1983, 31 (5): 1494
- 1413 Ageta H, et al. *Phytochemistry*, 1984, 23 (12): 2875
- 1414 Ageta H, et al. *Phytochemistry*, 1983, 22 (8): 1801
- 1415 Alcaide A, et al. *C R Acad Sci Ser D*, 1970, 271 (10): 862; *Chem Abstr*, 1971, 74, 10316z