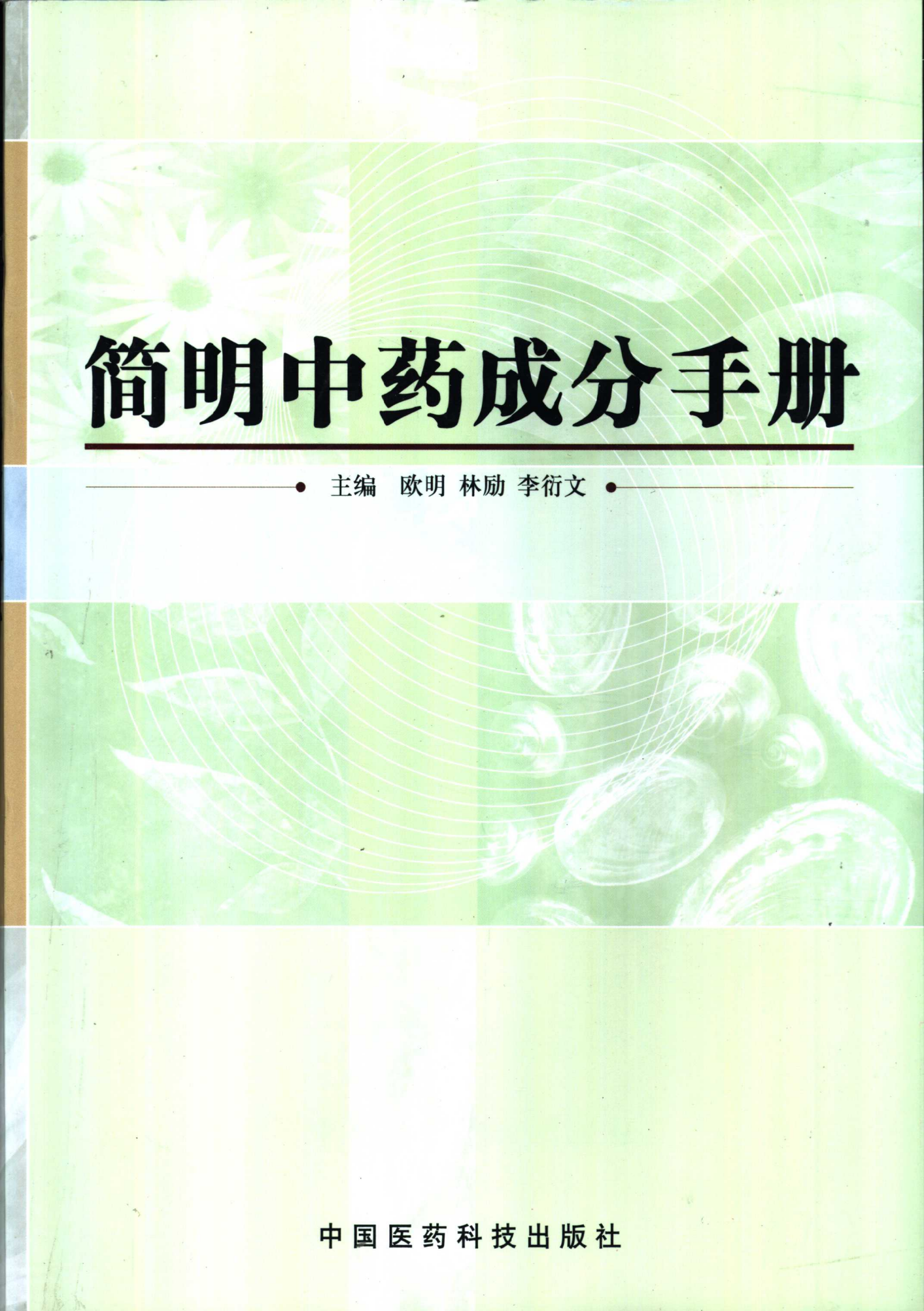




简明中药成分手册

• 主编 欧明 林励 李衍文 •

中国医药科技出版社

简明中药成分手册

欧 明 林 励 李衍文 主编

中国医药科技出版社

登记证号：(京)075 号

内 容 提 要

本书是一部关于中药化学成分及其现代应用的工具书，收载常用且具有确切有效成分的中药 245 种。为适应目前中药资源开发、新药研究、临床应用等的需要，尽可能地介绍常用中药的有效成分及其他成分的名称、来源、含量，简明地阐述了各常用中药有效成分的结构、药理作用、毒性及临床应用。书中收入的每篇资料均标明文献出处，有助于读者深入研究。本书可供中药开发研究人员、临床医师、中药及药学相关专业师生参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

简明中药成分手册/欧明等主编. —北京：中国医药科技出版社，
2003.5

ISBN 7-5067-2702-1

I. 简… II. 欧… III. 中药化学成分-手册 IV. R284-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 030561 号

中国医药科技出版社 出版
(北京市海淀区文慧园北路甲 22 号)
(邮政编码 100088)

北京市平谷县早立印刷厂 印刷
全国各地新华书店 经销

*

开本 787 × 1092mm¹/₁₆ 印张 27³/₄

字数 642 千字 印数 1—3000

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 次印刷

定价：48.00 元

本社图书如存在印装质量问题，请与本社联系调换 (电话：62244206)

主 编 欧 明 林 励 李衍文

副主编 黄小玲 万新祥 阮桂平 王旭深 余文新

编 委 (按姓氏笔画顺序排列)

丁 平 万新祥 王旭深 王 宏 王宗伟

王振华 冯沛森 刘军民 刘 强 阮桂平

李衍文 李爱群 肖凤霞 余文新 陈志霞

林文津 林 励 欧 明 钟镜金 袁旭江

黄小玲 彭拓华 蓝 松 颜仁梁

前 言

中医药是我国的医药文化瑰宝，已为我国人民的医疗、卫生、保健事业做出了重大贡献。长期以来，人们都在不断探索中药治疗疾病的机制。为使广大医药工作者及医药爱好者能方便、快捷地查阅常用中药成分及其应用等方面的研究资料，我们组织编写了《简明中药成分手册》。

本书是一部关于中药化学成分及其现代应用的工具书。收载常用且具有确切有效成分的中药 245 种，其来源是《中华人民共和国药典》2000 年版（第一部）；中药的排列以笔画多寡为序。每种中药依次收入以下项目：来源，有效成分，其他成分。有效成分项下首先列出该味中药各有效成分的中英文名称，分子式，含量及结构式；再依次叙述药理作用，毒性，临床应用，所记述的均为该有效成分相关内容，其中药理作用为有效成分项下的必备部分，其余两部分不全者从缺。本书所引用文献均系国内外公开发表的文献，引用文献资料截止至 2001 年底。

考虑到目前中药资源开发、新药研究、临床应用等的需要，本书尽可能地收入了常用中药有效成分及其他成分的含量，简明地阐述了各常用中药有效成分的药理作用、毒性及临床应用；书中收入的每篇资料均标明文献出处，有助于读者深入研究。

本书结构式的绘制由王振华、肖凤霞、蓝松同志负责完成；索引、编排、校对等方面的工作主要由蓝松、袁旭江、林文津、颜仁梁等同志负责完成。本书编写得到广州中医药大学杨页君等同志的支持，在此一并致谢。

编者

2002 年 7 月

目 录

二 画

- | | | | |
|----------------|-------|--------------|--------|
| 001 丁公藤····· | (1) | 005 人参····· | (6) |
| 002 丁香····· | (2) | 006 九里香····· | (14) |
| 003 八角茴香····· | (5) | 007 刀豆····· | (15) |
| 004 八角茴香油····· | (6) | | |

三 画

- | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------|
| 008 三七····· | (16) | 021 山柰····· | (35) |
| 009 三白草····· | (18) | 022 山楂····· | (36) |
| 010 三颗针····· | (18) | 023 千金子····· | (37) |
| 011 土木香····· | (20) | 024 川牛膝····· | (39) |
| 012 土贝母····· | (21) | 025 川乌····· | (40) |
| 013 大风子····· | (22) | 026 川芎····· | (42) |
| 014 大青叶····· | (23) | 027 川楝子····· | (44) |
| 015 大黄····· | (24) | 028 广防己····· | (46) |
| 016 大蒜····· | (27) | 029 广霍香····· | (46) |
| 017 大蓟····· | (29) | 030 女贞子····· | (48) |
| 018 山豆根····· | (30) | 031 马钱子····· | (50) |
| 019 山茱萸····· | (32) | 032 马兜铃····· | (52) |
| 020 山药····· | (33) | | |

四 画

- | | | | |
|--------------|--------|--------------|--------|
| 033 天仙子····· | (53) | 041 五倍子····· | (77) |
| 034 天花粉····· | (63) | 042 车前子····· | (78) |
| 035 天麻····· | (64) | 043 车前草····· | (79) |
| 036 木香····· | (68) | 044 牛胆汁····· | (80) |
| 037 木贼····· | (69) | 045 牛黄····· | (82) |
| 038 木蝴蝶····· | (71) | 046 牛蒡子····· | (85) |
| 039 木鳖子····· | (72) | 047 牛膝····· | (87) |
| 040 五味子····· | (72) | 048 升麻····· | (88) |

049	片姜黄	(90)
050	化橘红	(91)
051	丹参	(92)

052	巴豆	(96)
053	巴戟天	(97)

五 画

054	甘草	(98)
055	艾叶	(101)
056	石韦	(104)
057	石菖蒲	(105)
058	石斛	(107)
059	龙胆	(108)
060	北豆根	(109)
061	北沙参	(110)
062	仙茅	(112)
063	仙鹤草	(113)
064	白术	(115)
065	白头翁	(116)

066	白芍	(118)
067	白芷	(119)
068	白茅根	(121)
069	白果	(122)
070	白藜	(123)
071	白鲜皮	(124)
072	白薇	(125)
073	瓜蒌	(126)
074	冬虫夏草	(127)
075	半边莲	(129)
076	半枝莲	(131)
077	半夏	(132)

六 画

078	地骨皮	(134)
079	地黄	(135)
080	地榆	(138)
081	地锦草	(140)
082	西红花	(141)
083	西河柳	(142)
084	百部	(143)
085	当归	(144)
086	肉苁蓉	(146)

087	肉桂	(147)
088	延胡索 (元胡)	(150)
089	决明子	(153)
090	冰片	(154)
091	关木通	(156)
092	防己	(157)
093	防风	(166)
094	红花	(167)
095	红芪	(168)

七 画

096	麦芽	(170)
097	芫花	(171)
098	花椒	(173)
099	苍术	(175)
100	芦荟	(176)
101	苏合香	(178)

102	杜仲	(179)
103	两面针	(181)
104	连钱草	(182)
105	连翘	(183)
106	吴茱萸	(185)
107	牡丹皮	(188)

108	何首乌	(190)	112	补骨脂	(197)
109	佛手	(192)	113	阿魏	(200)
110	沉香	(194)	114	陈皮	(202)
111	诃子	(195)	115	附子	(203)

八 画

116	玫瑰花	(204)	135	郁金	(235)
117	青木香	(205)	136	虎杖	(236)
118	青风藤	(207)	137	昆布	(239)
119	青叶胆	(209)	138	明党参	(240)
120	青皮	(210)	139	岩白菜	(241)
121	青葙子	(212)	140	罗布麻叶	(242)
122	青蒿	(212)	141	委陵菜	(243)
123	青黛	(217)	142	垂盆草	(244)
124	苦木	(218)	143	使君子	(245)
125	苦地丁	(219)	144	侧柏叶	(246)
126	苦杏仁	(221)	145	佩兰	(248)
127	苦参	(222)	146	金果榄	(249)
128	苦楝皮	(227)	147	金沸草	(250)
129	枇杷叶	(228)	148	金钱草	(250)
130	板蓝根	(229)	149	金银花	(251)
131	松节油	(231)	150	鱼腥草	(253)
132	刺五加	(232)	151	泽泻	(254)
133	直立紫堇	(233)	152	降香	(257)
134	郁李仁	(234)	153	细辛	(258)

九 画

154	荆芥	(261)	165	梔子	(276)
155	茜草	(262)	166	枸杞子	(278)
156	葶苈	(264)	167	厚朴	(279)
157	葶澄茄	(265)	168	砂仁	(281)
158	草乌	(266)	169	鸦胆子	(283)
159	茵陈	(267)	170	钩藤	(286)
160	茯苓	(270)	171	香附	(288)
161	胡椒	(271)	172	香薷	(289)
162	南板蓝根	(273)	173	重楼	(290)
163	枳壳	(274)	174	独活	(292)
164	枳实	(275)	175	前胡	(296)

176 姜黄·····	(300)	178 穿心莲·····	(304)
177 洋金花·····	(303)		

十 画

179 秦艽·····	(305)	193 徐长卿·····	(323)
180 秦皮·····	(307)	194 凌霄花·····	(324)
181 桂枝·····	(308)	195 高良姜·····	(325)
182 桃仁·····	(308)	196 益智·····	(326)
183 桉油·····	(309)	197 拳参·····	(328)
184 莱菔子·····	(310)	198 浙贝母·····	(329)
185 莲子心·····	(311)	199 海风藤·····	(330)
186 莪术·····	(312)	200 海金沙·····	(331)
187 夏天无·····	(314)	201 娑罗子·····	(332)
188 夏枯草·····	(315)	202 预知子·····	(333)
189 柴胡·····	(318)	203 桑白皮·····	(333)
190 党参·····	(320)	204 桑枝·····	(334)
191 鸭跖草·····	(321)	205 桑寄生·····	(335)
192 射干·····	(322)		

十 一 画

206 黄芩·····	(336)	215 猪苓·····	(353)
207 黄芪·····	(341)	216 旋覆花·····	(355)
208 黄连·····	(343)	217 麻黄·····	(356)
209 黄柏·····	(345)	218 鹿茸·····	(360)
210 菟丝子·····	(347)	219 鹿衔草·····	(362)
211 菊花·····	(348)	220 淫羊藿·····	(363)
212 野菊花·····	(349)	221 密蒙花·····	(366)
213 蛇床子·····	(350)	222 绵萆薢·····	(367)
214 银柴胡·····	(353)		

十 二 画

223 款冬花·····	(368)	227 紫草·····	(374)
224 葛根·····	(370)	228 黑芝麻·····	(376)
225 蒺藜·····	(372)	229 番泻叶·····	(377)
226 棕榈·····	(373)		

十 三 画

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 230 槐花····· (378) | 232 满山红····· (381) |
| 231 槐角····· (380) | 233 满山红油····· (382) |

十 四 画

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 234 蔓荆子····· (383) | 236 檳榔····· (384) |
| 235 蓼大青叶····· (384) | |

十 五 画

- | | |
|--------------------|--|
| 237 槲寄生····· (386) | |
|--------------------|--|

十 六 画

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 238 薏苡仁····· (387) | 240 颠茄草····· (390) |
| 239 薄荷····· (388) | |

十 七 画

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 241 藁本····· (391) | 242 檀香····· (393) |
|-------------------|-------------------|

十 八 画

- | | |
|-------------------|--|
| 243 瞿麦····· (394) | |
|-------------------|--|

十 九 画

- | | |
|-------------------|--|
| 244 蟾酥····· (395) | |
|-------------------|--|

二十一画

- | | |
|-------------------|--|
| 245 麝香····· (397) | |
|-------------------|--|

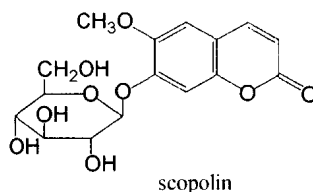
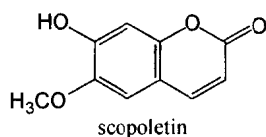
索 引

中药基源拉丁学名索引.....	(400)
中药有效成分英文名称索引.....	(410)
中药有效成分中文名称索引.....	(422)

001 丁 公 藤

【来源】 为旋花科植物丁公藤 *Erycibe obtusifolia* Benth. 或光叶丁公藤 *Erycibe schmidtii* Craib 的干燥藤茎。

【有效成分】 东莨菪素 scopoletin, $C_{10}H_8O_4$; 东莨菪苷 scopolin, $C_{16}H_{18}O_6$ ^[1]等。



1. 东莨菪素

(1) 药理作用

①小鼠热板法镇痛试验表明有镇痛作用；用于大鼠蛋清性及右旋糖酐性关节炎做抗炎试验，给大鼠腹腔注射 150mg/kg，具有明显的抗炎作用，表现为肿胀减轻消退加快，其作用与水杨酸钠相似^[1]。

②小鼠酚红试验表明，给小鼠灌服 280mg/kg，有明显祛痰作用，其作用强度接近杜鹃素^[2]。

③离体豚鼠气管实验表明，0.02mg/ml 时能拮抗组胺、乙酰胆碱引起的气管收缩，其作用与氨茶碱相当^[2]。

④体内实验表明，对小鼠淋巴白血病有活性；体外对鼻咽癌 9KB 的 ED_{50} 为 100 μ g/ml^[3]。

⑤体内实验表明，25mg/kg 对蛋清、组胺、甲醛引起的大鼠急性、亚急性关节肿有明显的抑制作用；50mg/kg 对二甲苯引起的血管通透性增加有抑制作用，说明本品能对抗炎症第一期血管通透性亢进；11.25mg/kg 对棉球肉芽有明显的抑制作用，说明本品有甾体抗炎作用；能抑制组胺增生和肉芽形成^[4]。

(2) 毒性 分别给小鼠灌胃、腹腔注射，其 LD_{50} 依次为 1.39g/kg、0.85g/kg。

(3) 临床应用

①用含本品约 0.5mg 与东莨菪苷 4mg 制成的注射剂，用于止痛和抗风湿 34 例，有效率为 88.5%，单用本品治疗 152 例，有效率为 84.9%^[3]。

②治疗喘息型慢性气管炎 32 例，显效率为 65.6%^[2]。

2. 东莨菪苷

(1) 药理作用 小鼠热板法试验表明有镇痛作用；给蛋清性及右旋糖酐性关节炎的大鼠腹腔注射 250mg/kg，有明显的抗炎作用，作用与水杨酸钠相似^[1]。

(2) 临床应用 用本品 4mg 和东莨菪素约 0.5mg 制成注射剂，治疗风湿痛和神经痛

34 例, 有效率为 88.5%, 并有一定的抗炎作用^[3]。

【其他成分】 包公藤甲素 baogongteng A^[5,6]; 十六碳酸; β -谷甾醇 β -sitosterol; 绿原酸 chlorogenic acid; 胡萝卜苷 daucosterol; 东莨菪素-7-葡萄糖苷; 丁公藤丙素^[7]。

参 考 文 献

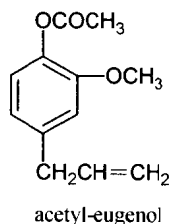
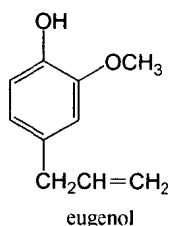
- 1 叶惠珍, 等. 中草药, 1981, 12 (5): 5
- 2 中国人民解放军一五一部队医院, 等. 中华医学杂志, 1975, 55 (9): 627
- 3 江纪武, 等. 植物药有效成分手册. 北京: 人民卫生出版社, 1986. 942
- 4 朱惠兰, 等. 中草药, 1984, 15 (10): 30
- 5 姚天荣, 等. 药学学报, 1981, 16 (8): 582
- 6 方一苇, 等. 化学通报, 1981, (4): 17
- 7 宋蔚, 等. 中国中药杂志, 1997, 22 (6): 359

(丁 平)

002 丁 香

【来源】 为桃金娘科植物丁香 *Eugenia caryophyllata* Thunb. 的干燥花蕾。

【有效成分】 丁香酚 eugenol, $C_{10}H_{12}O_2$ ^[1], 11.2% ~ 15.3%; 乙酰丁香酚 acetyl-eugenol, $C_{12}H_{14}O_3$, 1.12% ~ 2.72%^[2]。



1. 丁香酚

(1) 药理作用

①可使胃液分泌显著增加, 但不增加酸度^[3]。能抑制豚鼠回肠纵肌, 其 ED_{50} 为 $6.8 \pm 1.0 \mu\text{g/ml}$ ^[4]。有一定的利胆作用, 为丁香的利胆活性成分^[5]。

②小剂量静脉注射于白介素所致的发热兔, 有一定的退热作用。与等摩尔乙酰氨基酚比较, 口服丁香酚的解热作用强于乙酰氨基酚, 其作用机制也是通过抑制脑内 PG 合成而产生解热作用^[6]。

③能抑制角叉菜胶所致大鼠足跖肿胀^[7]。涂于小鼠耳壳能预防和治疗巴豆油所致的耳壳肿胀^[8]。局部涂擦能抑制苯甲酸等所致豚鼠耳壳肿胀和人非免疫性直接接触反应^[9]。

④ $3 \times 10^{-9} \text{g/ml}$ 时就可抑制花生四烯酸诱导的兔血小板聚集, 其 IC_{50} 值与吲哚美辛相近, 约为 $0.3 \mu\text{mol/L}$ ^[10-12]。

⑤是丁香中主要的抗氧化成分^[13]。0.05% 时能防止猪油被氧化, 还能还原猪肉制品中的亚硝酸盐, 降低亚硝酸盐含量^[5]。浓度依赖性地抑制 $\text{H}_2\text{O}_2/\text{Cu}^{2+}$ 催化的人红细胞膜脂质过氧化反应, 当 $200 \mu\text{mol/L}$ 浓度时, 其抑制率达 62%; 当浓度大于 $100 \mu\text{mol/L}$ 时, 可完

全抑制反应的发生^[14]。

⑥在 $200 \sim 1000 \mu\text{g/g}$ ^[15], $50 \sim 200 \mu\text{g/g}$ 和 $25 \sim 100 \mu\text{g/g}$ ^[5,12] 浓度时分别能麻醉蛄、幼小对虾和鲤鱼。随着浓度的提高, 麻醉潜伏期缩短, 恢复期延长。提高水温, 麻醉作用增强, 潜伏期和恢复期均缩短^[5,12]。在麻醉的同时也抑制呼吸^[13], 但不影响幼小对虾的存活率和生长^[5]。 0.8 mmol/L 时本品可同等程度地抑制大鼠迷走神经 A、B 和 C 纤维的复合电位^[16], 此可能为局部应用止牙痛机制之一。能阻断牛蛙坐骨神经传递^[17] 和蛄巨大神经纤维动作电位的发生, 但不影响肌突触后膜反应, 显示了选择性麻醉神经纤维的作用^[15]。给家兔静脉注射虽可产生麻醉作用和抗惊厥作用, 但可抑制呼吸和降低血压^[5]。

⑦体外对阴道毛滴虫有很高的杀灭活性, 在 $1 \sim 4 \text{ mg/ml}$ 浓度时其活性达到最大^[18]。

⑧在浓度 $1:8000$ 时对猩红色白癣菌、趾间白癣菌、星状毛发白癣菌、鼠蹊毒皮菌、石膏样黄癣菌、舒氏黄癣菌等有抑制作用, 有的还有杀灭作用^[19]。对白色念珠菌和新型隐球菌的最小抑制浓度分别为 $625 \mu\text{g/ml}$ 和 $293 \mu\text{g/ml}$, 最小杀霉菌浓度分别为 $1209 \mu\text{g/ml}$ 和 $521 \mu\text{g/ml}$ ^[20]。 1 mg/ml 时抑制各种念珠菌的能力相当于 $500 \mu\text{g/ml}$ 的制霉菌素, 于 $100 \mu\text{g/ml}$ 时也能抑制各种曲霉菌和毛癣菌^[12], $300 \mu\text{g/ml}$ 时还能抑制寄生曲霉菌, 但浓度小于 $200 \mu\text{g/ml}$ 时, 却促进黄曲霉毒素生长^[21]。

⑨浓度在 $1:(2000 \sim 8000)$ 时对葡萄球菌、链球菌、白喉杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、结核杆菌、肺炎杆菌、枯草杆菌、短小芽孢杆菌、鼠伤寒沙门菌、肉毒杆菌、流产杆菌、炭疽杆菌、副伤寒杆菌、霍乱弧菌和鼠疫杆菌等均有抑制生长的作用^[5]。 1 mg/ml 时抑制革兰阳性和阴性细菌生长的能力相当于 $500 \mu\text{g/ml}$ 的新霉素^[12]。

⑩给麻醉和清醒的犬静脉注射后可引起全身动脉压和心肌收缩力短暂降低, 对心率和心电活动的影响不恒定, 能削弱骨髓肌活动和增加唾液分泌。动脉内注射可引注射区域血流增加^[22]。在离体兔牙中央动脉和兔耳灌流实验中, 此抑制作用呈剂量和时间依赖性^[23]。

⑪除能抑制血管平滑肌和肠平滑肌外, 还能抑制离体子宫平滑肌^[5] 和豚鼠气管平滑肌, 其松弛豚鼠气管平滑肌的 ED_{50} 为 $39 \pm 5 \mu\text{mol/L}$, 而松弛豚鼠回肠平滑肌的 ED_{50} 为前者的 50% 左右^[24]。能引起大鼠离体膀胱收缩^[25]。

⑫为一种睾酮 - 5α - 还原酶抑制剂, 可用于防治脱发^[5]。

(2) 毒性 小鼠和大鼠灌服的 LD_{50} 分别为 3 g/kg 和 2.68 g/kg ^[26], 还有报道大鼠灌服的 LD_{50} 为 1.93 g/kg , 大鼠腹腔注射的最大耐受量为 625 mg/kg 。大、小鼠中毒症状为后肢麻痹、昏睡、小便失禁并常有血尿, 病理解剖发现消化道呈出血状态^[4]。抑制人牙髓细胞和小鼠成纤维细胞、大鼠肝线粒体和其他各种细胞呼吸^[26,27]。给犬大剂量静脉注射可引起肺水肿, 动脉内注射引起后肢僵硬^[22]。

2. 乙酰丁香酚

药理作用

①能抑制豚鼠回肠纵肌, 其 ED_{50} 为 $76 \pm 5 \mu\text{mol/L}$ ^[28]。为利胆活性成分^[29]。

②在体外对阴道滴虫有很高的杀灭作用^[18]。

③呈浓度依赖性抑制花生四烯酸、肾上腺素和胶原诱导人血小板和全血聚集, 并抑制 ATP 释放, 但不抑制钙离子载体 23187 或凝血酶诱导的释放反应^[30]。

④松弛豚鼠气管平滑肌的 ED_{50} 为 $31 \pm 5 \mu\text{mol/L}$, 其松弛豚鼠回肠平滑肌的 ED_{50} 约为前者的 20%^[28]。

【其他成分】 葎草烯 humulene; β -石竹烯 β -caryophyllene; 石竹烯醇 caryophyllenol; 石竹烯氧化物 caryophyllene oxide; 水杨酸甲酯 methylsalicylate; 苯甲酸甲酯 methylbenzoate; 甲基正戊基甲酮 methyl-n-amyl ketone; 甲基正庚基甲酮 methyl-n-heptylketone; 2-庚醇 2-heptanol; 2-壬醇 2-nonanol; 糠醛 furfural; 糠醇 furfural alcohol; 香草醛 vanillin; 苯甲醛 benzaldehyde; 苯甲醇 benzyl alcohol; 乙酸龙脑酯 benzyl acetate; 间-甲氧基苯甲醛 m-methoxy-benzaldehyde; α -衣兰烯 α -ylangene; 胡椒酚 chavicol^[2]; 1,8-桉叶素 cineole; 香荆芥酚 carvacrol; α -蛇麻烯 α -humulene; 环氧丁香烯^[31]; 2 α -羟基齐墩果酸甲酯 2 α -hydroxyoleanolic acid methyl ester, 谷甾醇 sitosterol, 豆甾醇 sitgmasterol 及菜油甾醇 campesterol 的葡萄糖苷^[32]; 丁香色酮苷 eugenoside I, II^[33]; 丁香鞣质 eugeniin^[34,35]; 丁香酮 eugenone; α -草烯环氧化合物; 苧醇 benzylmethanol; 甲氧基苯甲醛 methoxybenzaldehyde^[36]; 番樱桃素 eugenin; 番樱桃亭 eugenitin; 异番樱桃亭 isoeugenitin; 异番樱桃酚 isoeugenitol; 山柰酚 kaempferol; 鼠李亭 rhamnetin^[37]; 没食子酸 gallic acid; 齐墩果酸 oleanolic acid^[35]。

参 考 文 献

- 1 江纪武, 等. 植物药有效成分手册. 北京: 人民卫生出版社, 1986. 430
- 2 国家中医药管理局中华本草编委会. 中华本草 (精选本). 上海: 上海科学技术出版社, 1998. 1226
- 3 李在琰, 等. 中医杂志, 1980, 21: 148
- 4 Reiter M, et al. Arzneim Forsch, 1985, 35 (IA): 408
- 5 王浴生, 等. 中药药理与应用. 第二版, 北京: 人民卫生出版社, 1998. 4
- 6 Feng J, et al. Phgto ther Neuroparmacologg, 1987, 26: 1775
- 7 Bennett A, et al. Res, 1988, 2 (3): 124
- 8 Dohi T, et al. Jpn J Pharmacol, 1987, 49: 535
- 9 Safford RJ, et al. Br J Dermatol, 1990, 123: 595
- 10 Rasheed A, et al. Planta Medica, 1984, (3): 222
- 11 Rasheed A, et al. N Enfl J Med, 1984, 310: 50
- 12 Laekeman G, et al. Phytother Res, 1990, 4 (3): 90
- 13 Kramer RE. J Am Oil Chem Soc, 1985, 62: 111
- 14 Nagashima K. Int J Biochem, 1989, 21 (7): 745
- 15 Ozehi M. Comp Biochem Phathot, 1975, 50 (2c): 183
- 16 Brodin P. Arch Oral Biol, 1985, 30: 477
- 17 Kozam G. Oral Surg Oral Mad Oral Pathot, 1977, 44: 799
- 18 Selem FS. J Drug Res, 1980, 12: 115
- 19 刘国声. 上海中医药杂志, 1957, (5): 224
- 20 Boonchird C, et al. Can J Microbio, 1982, 28: 1235
- 21 Karaoinar M, et al. Int J Food Microbiol, 1990, 10 (3-4): 193
- 22 Stichit FD, et al. J Dent Ras, 1971, 50 (6, Pt2): 1531
- 23 Hume WR. J Dent Res, 1983, 62: 1013
- 24 吴培俊, 等. 实用中西医结合杂志, 1990, 3 (3): 152
- 25 Patacchini R, et al. Naungn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol, 1990, 34: 72

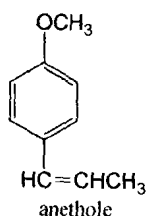
- 26 Thompson D, et al. J Biol Chem, 1989, 264: 1016
- 27 Hume WR. J Dent Res, 1984, 63: 1262
- 28 高海, 等. 中草药, 1988, 19 (3): 17
- 29 刘柏华, 等. 华西药学杂志, 1989, 4 (1): 32
- 30 Srivastava KC, et al. Prostaglandins Leukotrienes Essential Fattg Acids, 1991, 42: 73
- 31 余竞光, 等. 中草药, 1981, 12 (8): 340
- 32 Brieskorn C H, et al. Phytochemistry, 1975, 14 (10): 2308
- 33 斋藤保, 等. 国外医学·中医中药分册, 1985, 7 (1): 54
- 34 Takechi M, et al. Planta Med, 1981, 42 (1): 69
- 35 Nonaka G I, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28 (2): 685
- 36 Zheng G, et al. J Nat Prod, 1992, 55 (7): 999
- 37 江苏新医学院. 中药大辞典. 第二版, 上海: 上海科学技术出版社, 1991. 13

(黄小玲 王 宏)

003 八角茴香

【来源】 为木兰科植物八角茴香 *Illicium verum* Hook. f. 的干燥成熟果实。

【有效成分】 茴香醚 anethole, $C_{10}H_{12}O$ 等^[1]。



(1) 药理作用

①能促进胃肠蠕动, 缓解腹部疼痛; 对呼吸道分泌细胞有刺激作用, 从而促进分泌^[2]。

②具雌激素活性并具有一定的升高白细胞作用^[3]。

(2) 毒性 分别给小鼠灌胃、腹腔注射, 其 LD_{50} 依次为 4g/kg、1.5g/kg^[1]。

(3) 临床应用 以茴香醚制成的“升白宁”肠溶胶丸, 用于治疗癌症及长期接触放射线或药物所致或原因不明的低白细胞患者 34 例, 每次 450mg, 2 次/日, 连续 3~5 周, 显效率 47.06%^[4]。

【其他成分】 α -蒎烯 α -pinene; β -香叶烯 β -myrcene; β -蒎烯 β -pinene; α -水芹烯 α -phellandrene; Δ^3 -葑烯 Δ^3 -carene; 对伞花素 p-cymene; 柠檬烯 limonene; 桉树脑 cineole; 4 (10) 守烯 4 (10) thujene; 4-萜品醇 4-terpineol; α -萜品醇 α -terpineol; 茴香醛 anisaldehyde; 古巴烯 copane; 茴香酮 anisaketone; 石竹烯 caryophyllene; β -甜没药烯 β -bisabolene; 橙花叔醇 nerophyllene; 里那醇 limalol; 草茴脑 estrgole; 顺式茴香醚 cis-anethole; 反式茴香醚 trans-anethole; 信半香茅萜烯 sesquictronellene; β -佛手柑油烯 β -bergamotene; 3-甲氧基苯甲酸甲酯 benzoic acid-3-methoxyethyl ester; β -金合欢烯 β -farnesene; 甲基异丁香油酚 methyl isoeugenol; 3-甲氧基- α -羟基苯乙酸 benzene acetic acid- α -hydroxy-3-methoxy; 对丙烯基苯基异戊烯醚 fenculene^[5]。

参 考 文 献

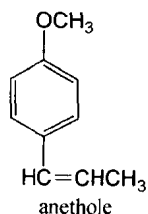
- 1 柯铭清, 等. 中草药通讯, 1979, 10 (8): 16
- 2 中国医学科学院药物研究所, 等. 中药志 (第三册). 北京: 人民卫生出版社, 1984. 116
- 3 江纪武, 等. 植物药有效成分手册. 北京: 人民卫生出版社, 1986. 56
- 4 湖南医学院第一附属医院肿瘤科. 湖南省肿瘤防治研究, 1977, (2): 263
- 5 曾冠雄, 等. 中草药, 1983, 14 (9): 19

(丁 平)

004 八角茴香油

【来源】为木兰科植物八角茴香 *Illicium verum* Hook. f. 的新鲜枝叶或成熟果实经水蒸气蒸馏得到的挥发油。

【有效成分】茴香醚 anethole, $C_{10}H_{12}O$, 83.44% 等^[1,2]。



茴香醚 (见八角茴香条目)

【其他成分】油中含 α -蒎烯 α -pinene; β -香叶烯 β -myrcene; β -蒎烯 β -pinene; α -水芹烯 α -phellandrene; Δ^3 -蒎烯 Δ^3 -carene; 对伞花素 p-cymene; 柠檬烯 limonene; 桉树脑 cineole; 4 (10) 守烯 4 (10) thujene; 4-萜品醇 4-terpineol; α -萜品醇 α -terpineol; 茴香醛 anisaldehyde; 古巴烯 copane; 茴香酮 anisketone; 石竹烯 caryophyllene; β -甜没药烯 β -bisabolene; 橙花叔醇 nerophyllene; 里那醇 linalol; 草茴脑 estrgole; 顺式茴香醚 cis-anethole; 反式茴香醚 trans-anethole; 信半香茅萜烯 sesquictronellene; β -佛手柑油烯 β -bergamotene; 3-甲氧基苯甲酸甲酯 benzoic acid-3-methoxyethyl ester; β -金合欢烯 β -farnesene; 甲基异丁香油酚 methyl isoeugenol; 3-甲氧基- α -羟基苯乙酸 benzene acetic acid- α -hydroxy-3-methoxy; 对丙烯基苯基异戊烯醚 feniculine^[3]。

参 考 文 献

- 1 柯铭清, 等. 中草药通讯, 1979, 10 (8): 16
- 2 陈耀祖, 等. 分析化学, 1986, 14 (11): 853
- 3 曾冠雄, 等. 中草药, 1983, 14 (9): 19

(丁 平)

005 人 参

【来源】为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的干燥根。