

的镇痛作用,其中以 0.8 g/kg 时为最强。其镇痛效果,比 0.2 g/kg 的阿司匹林强,比哌替啶弱,但镇痛作用延续的时间比哌替啶长^[1]。

2. 护肝作用 朱砂莲提取物(A₁₀₁₅)能抵抗 D-半乳糖造成的肝组织坏死,促进肝脏细胞 DNA 合成作用,最适剂量为 2.5 mg/kg 体重^[2]。

【药性】 苦、辛,寒。归心、肺、肝经。

1. 《蜀本草》:“味苦,大寒,无毒。”

2. 《草木便方》:“苦,凉。”

3. 《四川常用中草药》:“入心、肝、脾经。”

【功用主治】 清热解毒,理气止痛。主治胸腹疼痛,腹泻痢疾,牙痛,喉痛,吐血,痈疡肿毒,暑邪痧气,蛇伤。

1. 《蜀本草》:“主解百毒,消痰,祛大热,疗头痛,辟瘟疫。”

2. 《本草经疏》:“治疗疮。”

3. 《草木便方》:“喉痹牙痛火眼灭。打痧气痛腰胁痛,生肌长肉功能烈。”

4. 《天宝本草》:“解热清心,安魂定魄。治头晕,妇女白带,男子淋证。”

5. 《分类草药性》:“跌打损伤、痧气腹痛、牙痛、吐血之要药。”

【用法用量】 内服:煎汤,5~10 g,鲜品量可酌加;或研末,每次 0.5~1 g,每日 2 次。外用:磨粉,酒或醋调涂。

【宜忌】 脾胃虚寒者慎服。

【选方】 1. 止牙痛 朱砂莲配成 5% 糊剂,置于龋齿髓腔内,有显著的止痛效果。或用本品刮粉,用白酒吞服 0.5~1 g,每日 1~2 g,一般服药 10~20 min 即生效。

2. 治痈疔肿痛 朱砂莲磨粉用酒或醋调,直接涂于患处。〔1、2 方出自《四川中医》1985, (1):32〕

1831 朱砂根 zhū shā gēn (《纲目》)

【异名】 紫金牛(《本草图经》),凤凰肠、老鼠尾(《生草药性备要》),石青子、凉伞遮金珠、铁伞(《植物名实图考》),散血丹、浪伞根、金鸡爪(《岭南采药录》),高脚罗伞(《陆川本草》),小罗伞(《南宁市药物志》),土丹皮(《广西中药志》),金锁匙、开喉箭、三条根、三两金、高茶风、铁凉伞、雪里开花(《湖南药物志》),金鸡凉伞(《杭州植物志》),大罗伞、凤凰翔、大凉伞(广州部队《常用中草药手册》),红铜盘、高脚铜盘、青红草、硬脚金鸡、珍珠伞、桂笃油(《浙江民间常用草药》),珍珠凉伞(《福建中草药》),八爪龙(《陕西中草药》),郎伞树、龙山子、八爪金龙、豹子眼睛果、万龙、万两金(《新华本草纲要》)。

【基原】 为紫金牛科紫金牛属植物朱砂根或红凉伞的根。

【原植物】 1. 朱砂根 *Ardisia crenata* Sims

灌木,高 1~2 m。根粗壮,肉质,多分枝。叶互生;叶柄长约 1 cm;叶片革质或坚纸质,椭圆形、椭圆状披针形至倒披针形,先端急尖或渐尖,基部楔形,长 7~



朱砂根

15 cm,宽 2~4 cm,边缘具皱波状或波状齿,具明显的边缘腺点,有时背面具极小的鳞片;侧脉 12~18 对,构成不规则的边缘脉。伞形花序或聚伞花序,着生于侧生特殊花枝顶端;花枝近顶端常具 2~3 片叶;花梗长 7~10 mm;萼片长圆状卵形,长 1.5 mm 或略短,具腺点;花瓣白色,盛开时反卷,卵形,先端急尖,具腺点,里面有时近基部具乳头状突起;雄蕊较花瓣短,花药箭形;雌蕊与花瓣近等长或略长,子房具腺点。核果球形,直径 6~8 mm,鲜红色,具腺点。花期 5~6 月,果期 10~12 月,有时 2~4 月。

生于海拔 90~2 000 m 的林荫下或灌丛中。分布于湖北至海南各地、西藏东南部至台湾。

2. 红凉伞品 *A. rdisia crenata* Sims var. *bicolor* (Walker) C. Y. Wu et C. Chen [*A. bicolor* Walker]

本变种与朱砂根的区别为:叶背、花梗、花萼及花瓣均带紫红色,有的植株叶两面均为紫红色。

生境分布与朱砂根基本相同。

【栽培】 生物学特性 喜温暖湿润和荫蔽的环境。忌干旱,要求通风及排水良好的肥沃土壤。

繁殖方法 种子或压条繁殖。北方春季播种,南方 12 月播种,春季压条,秋季即可分割。长江流域可露地栽培,宜选湿润荫蔽林下,或流水溅雾又不直晒之处栽培。

田间管理 北方宜盆栽室内越冬。夏、秋季要求水分充足,通风良好,保持半阴。4~10 月每月施液肥 1~2 次,新梢长至 8 cm 以上时去顶摘心,促进分枝。如枝条细弱,可于 3 月留地面 8~10 cm 剪去,随即追肥,7~10 d 1 次,植株重新萌发后可变粗壮。

【采收加工】 9~11 月采挖,切碎,晒干或鲜用。

【药材】 朱砂根 *Radix Ardisiae Crenatae* 主产于广西。

性状 根簇生于略膨大的根茎上,呈圆柱形,略弯曲。表面棕褐色或灰棕色,具多数纵皱纹及横向或环状断裂痕,皮部与木部易分离。质硬而脆,易折断,折断面不平坦,皮部厚,约占断面的一半,类白色或浅紫红色,木部淡黄色。气微,味微苦、辛,有刺舌感。

鉴别 根横切面:木栓层为 10 余列木栓细胞,内侧 1~数列细胞的内壁增厚,木化,似石细胞样。皮层宽广;内皮层明显,细胞含棕色物质,中柱鞘有单个或数个石细胞断续排列成环。韧皮部狭窄。束内形成层可见,木质部发达,导管多单列径向排列,有的含棕黄色物;木射线宽 2~6 列细胞。薄壁细胞含淀粉粒。

粉末特征:淡棕红色。淀粉粒众多,类圆形、不规则卵圆形、盔帽形,脐点点状、裂缝状,有的可见层纹;复粒由 2~4 分粒组成。石细胞类方形、不规则长方形、类三角形,壁厚薄不一,纹孔明显;散在皮层的石细胞,壁厚,腔小。木栓细胞类多角形,壁略厚。此外有具缘纹孔导管、木纤维及薄壁细胞。

品质标志 《中华人民共和国药典》2005 年版规定,照高效液相色谱法测定,本品含岩白菜素(C₁₄H₁₆O₉)不得少于 1.5%。

【成分】 朱砂根的根含三萜皂苷:朱砂根苷(ardicrenin)^[1],朱砂根新苷(ardisicrenoside) A、B,百两金皂苷(ardisiacrispin) A、B^[2],以及以仙客来为苷元的苷:3-O- α -L-仙客来苷元 A-吡喃阿拉伯糖苷(3-O- α -L-cyclamiretin A-arabinopyranoside)^[3], 3-O- β -D-吡喃葡萄糖基仙客来苷元 A-(1 $\rightarrow$ 2)- α -L-吡喃阿拉伯糖苷〔3-O- β -D-glucopyranosyl

cyclamiretin A-(1→2)-α-L-arabinopyranoside], ardicrenin^[4];岩白菜素(bergenin)及其衍生物:11-O-没食子酰基岩白菜素(11-O-galloylbergenin), 11-O-丁香酰基岩白菜素(11-O-syringyl bergenin), 11-O-香草基岩白菜素(11-O-vanilloylbergenin), 11-O-(3', 4'-二甲基没食子酰基岩白菜素)[11-O-(3', 4'-dimethylgalloyl) bergenin]^[5], 去甲岩白菜素(demethylbergenin)。又含无羁萜(friedelin), β-谷甾醇(β-sitosterol), 紫金牛醌(rapanone)^[6], 胡萝卜苷(daucosterol), 菠菜甾醇(spinasterol), 含18~30个碳原子的系列脂肪酸、蔗糖^[7]和一新颖的环状缩酚酸肽FR900359^[8, 9]。

【药理】 1. 抗生育作用 60%朱砂根的乙醇提取物有较好的抗生育作用, 药理实验表明朱砂根三萜皂苷有较好的抗早孕作用^[1]。另外, 朱砂根三萜总皂苷(CRTS)对成年小鼠、豚鼠和家兔离体子宫均有兴奋作用, CRTS对子宫的兴奋作用与兴奋H₁受体、影响前列腺素合成酶系统有关^[2]。

2. 止咳平喘作用 本品有效成分岩白菜素其止咳作用强度, 按剂量计算相当于可待因的1/7~1/4^[3]。

3. 驱虫和杀虫作用 从朱砂根中获得的一种化合物是杀虫剂, 此化合物能抑制蚊、螨等昆虫^[3]。

4. 抑菌作用 朱砂根醇对甲型、乙型溶血性链球菌有显著抑菌作用^[4]。

5. 其他作用 从朱砂根中获得的新颖环状缩酚酸肽能抑制血小板聚集和降低血压^[5]。

【药性】 苦、辛, 凉。

1. 《纲目》:“苦, 凉, 无毒。”

2. 《福建药物志》:“微甘、辛, 平。”

【功用主治】 清热解毒, 活血止痛。主治咽喉肿痛, 风湿热痹, 黄疸, 痢疾, 跌打损伤, 流火, 乳腺炎, 睾丸炎。

1. 《本草图经》:“主时疾膈气, 去风痰用之。”

2. 《纲目》:“治咽喉肿痹, 磨水或醋咽之, 甚良。”

3. 《生草药性备要》:“治痰火, 跌打, 去瘀生新, 宽筋续骨, 医牛马圣药。”

4. 《岭南采药录》:“治小儿干(疳)痞。”

5. 《广西中药志》:“治风湿骨痛, 鹤膝风。”

6. 《陕西中草药》:“清热解毒, 行气活血, 消肿止痛。主治扁桃体炎, 口疮, 牙痛, 胃痛, 跌打损伤, 闭经, 目疾等。”

7. 《广西民族药简编》:“煎服治黄疸型肝炎, 研末冲开水服驱蛔虫, 全株水煎服治胃痛。”

【用法用量】 内服:煎汤, 15~30 g。外用:捣敷。

【宜忌】 孕妇慎服。

【选方】 1. 治咽喉肿痛 朱砂根全草6 g, 射干3 g, 甘草3 g。水煎服。(《湖南药物志》)

2. 治肺病及劳伤吐血 朱砂根9~15 g, 同猪肺炖服, 先吃汤, 后去药吃肺, 连吃3肺为1个疗程。

3. 治妇女白带, 痛经 朱砂根9~15 g, 水煎或加白糖、黄酒冲服。(2、3方出自《浙江民间常用草药》)

4. 治毒蛇咬伤 朱砂根鲜者60 g, 水煎服; 另用盐肤木叶或树皮, 乌柏叶适量, 煎汤清洗伤口, 用朱砂根皮捣烂, 敷创口周围。(《单方验方调查资料选编》)

5. 治睾丸炎 朱砂根30~60 g, 荔枝核14枚。酒水煎服。(《福建药物志》)

【临床报道】 治疗急性咽峡炎 用10%朱砂根水煎液, 每服30 ml, 每日3次; 或用朱砂根粉剂1 g, 装胶囊吞服, 每日3次; 或用朱砂根蜜丸, 日服3次, 每次1丸(含药粉

1 g)。经治45例, 痊愈22例, 好转19例, 无效4例。一般于服药当日咽痛减轻, 第二日热退, 3~4 d局部红肿消退, 服药后少数有恶心, 呕吐, 胃区痛等副作用, 停药后即可恢复^[1, 2]。

1832 朱砂菌 zhū shā jūn (刘波《中国药用真菌》)

【异名】 橘皮蕈(《吴蕈谱》), 胭脂蕈(《新华本草纲要》), 胭脂栓菌(河北、广西)。

【基原】 为多孔菌科栓菌属真菌红栓菌及血红栓菌的子实体。

【原植物】 1. 红栓菌 *Trametes cinnabarina* (Jacq.) Fr. [*Polyporus cinnabarinus* Jacq. ex Fr.; *Boletus cinnabarinus* Jacq.] 又名:胭脂菌(《西藏真菌》), 朱红栓菌(《云南中药资源名录》)。

子实体侧生无柄, 木栓质, 单生至覆瓦状叠生, 偶有半平伏而反卷。菌盖半圆形至扇形, (4~10)cm×(4~15)cm, 厚0.5~2 cm, 干后变硬, 盖面朱红色, 有细软之短绒毛至无毛, 粗糙, 无环纹, 后期稍平滑, 橙红色、污红色渐褪至淡红色或淡红褐色; 盖缘薄或稍钝, 全缘。菌肉淡红色至橙红色, 木栓质, 厚1~1.5 mm。菌管与菌肉同色, 菌管长4~9 mm; 管口面朱红色、橙红色或暗红色, 后期呈黑色, 管口圆形至多角形, 每1 mm间2~4个。孢子圆筒形, 无色至淡黄色, 平滑, (5~7)μm×(2~4)μm。

生于多种阔叶树腐木上, 偶生于针叶树上。分布于东北、华北、西北、中南、西南及江苏、安徽、浙江、江西、福建等地。

2. 血红栓菌 *T. cinnabarina* (Jacq.) Fr. var. *sanguinea* (L. ex Fr.) Pilát [*Polystictus sanguineus* Fr.] 又名:血朱栓菌、枫菌(《中国药用真菌图鉴》)。

子实体木栓质, 与红栓菌极相似。唯菌盖厚度在5 mm以下, 盖面血红色, 后退至苍白色, 常有浓淡相间的环纹。管口面暗红色, 管口小, 圆形, 每1 mm间6~8个。孢子无色, 长椭圆形, 稍弯曲, (7~8)μm×(2.5~3)μm。

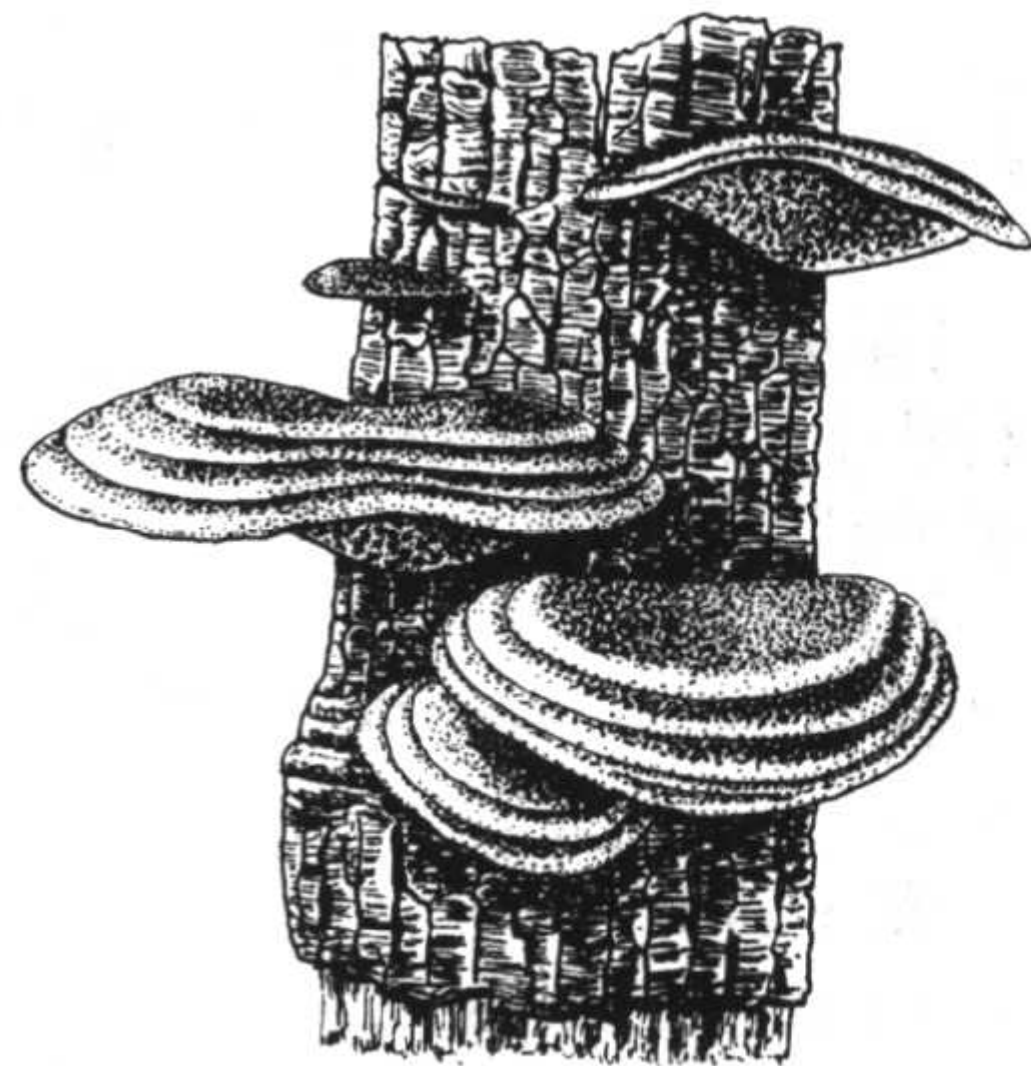
生于阔叶树腐木上, 偶生于针叶树上。分布于华东、中南、西南及吉林、河北、山西、陕西等地。

【采收加工】 7~10月采收, 烘干备用。

【成分】 红栓菌朱红菌酸(cinnabarinic acid), 朱红菌素(cinnabarine), 朱红栓菌素(tramesanguin)等^[1]。



红栓菌



血红栓菌