

2012年执业药师中药鉴定知识点：三分三 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/648/2021\\_2022\\_2012\\_E5\\_B9\\_B4\\_E6\\_89\\_A7\\_c23\\_648402.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_648402.htm) 讲述了三分三的出处，拼音名

，英文名，别名，来源，原形态，生境分布，栽培，性状，化学成份，药理作用，毒性，鉴别，性味，功能主治，用法用量，注意，各家论述，摘录。【出处】出自《中药形性经验鉴别法》；

【拼音名】S nF nS n【英文名

】Acutangular Anisodus Root【别名】大搜山虎、山野烟、野烟

【来源】药材基源：为茄科植物三分三、铃铛子、丽江山莨菪、齿叶赛莨菪等的根或叶。拉丁植物动物矿物名

：1.Anisodus acutangulus C. Y. Wu et C. Chen ex C. Chen et C. L.

Chen [Scopolia acutangula C. Y. Wu et C. Chen]2.Anisodus luridus

Link et Otto.3.Anisodus luridus Link et Otto Otto var .fischeri-anus

( Pascher ) C. Y. Wu et C. Chen ex C. Chen et C. L. Chen [A...

...fischerianus Pascher]4.Scopolia carnioliacoides C. Y. Wu et C.

Chen ex C. Chen et C. L. Chen.5.Scopolia carniolicoidos C. Y. Wu

et C. Chen ex C. Chen et C. L. Chen var .dentata C. Y. Wu et C.

Chen ex C. Chen et C. L. Chen.采收和储藏：栽培3-5年收获。

根挖出后，洗去泥沙，表皮晾干后趁天晴迅速切片，片

厚1-2cm，置于阳光下曝晒，或晒至3-4成干后烘烤。但切忌

新鲜切片直接烘烤，以防表面变黑影响质量。茎、叶、种子

于秋季采收后，阴干或晒干。【原形态】多年生草本，

高1-1.5m.主根粗大。叶互生，叶柄长5-15mm；叶片卵形或椭圆形，

长8-20cm，宽3-8cm，先端渐尖，基部楔形，全缘或波状。

花单生叶腋，淡黄绿色，下垂；花梗长1-3.5cm；花萼漏

斗状钟形，长3-4cm，具10条纵脉，萼齿4-5，狭三角形，不整齐；花冠漏斗钟形，5裂，淡黄绿以，开花时外反，管内被柔毛，近基部有5对暗紫斑；雄蕊5，内藏；雌蕊稍长于雄蕊，子房圆锥形，柱头头状；花盘盘状。蒴果近球形，喙以下环裂；宿存萼紧包果，长3.5-4.5cm，有10条突起的纵脉，果梗长5-7cm，下弯。花期6-7月，果期10-11月。本种与三分三我不同点在于：植株被毛。叶片全缘。花萼被柔毛，萼脉弯曲；花冠通常浅黄色或裂片略带紫色，花冠筒内基部无紫斑。本变种与前者主要区别是：叶缘具1-2对不等的粗齿或呈波状，有时具疏缘毛；枝条及叶被疏柔毛，或有时几无毛；花冠裂片常带褐紫色，药冠管内基部具5块紫斑。花萼和花梗密被淡褐色毛。花期6月。果期9月。多年生草本，高50-150cm。全株无毛；茎绿色，有时带淡紫色，略具棱角。根断面淡黄色，有苦味。叶互生；叶柄长1.5-2cm；叶片纸质，椭圆形或卵状椭圆形，长6-12(-20)cm，宽3-6(12)cm，先端急尖至渐尖，基部楔形或微下延，全缘或微波状。花单生于叶腋，下垂，花梗长1.7-2.5cm；花萼钟状，厚，近革质，长约2cm，先端平齐，边缘具不规则的浅齿，常因花冠伸展被撑破为1-2深裂，纵脉不明显；花冠裂片具不规则的浅齿，常因花冠伸展被撑破为1-2深裂，纵脉不明显；花冠浅黄绿色，长约4.5cm，檐部具5齿，齿渐尖，花幕开时外反，里面花丝基部两侧具暗色紫斑；雄蕊5，长达花冠之一半或略短；雌蕊稍长于雄蕊，子房圆锥形或近球形，柱头头状。蒴果近球形，宿存萼紧包果实，盖裂，纵脉粗而不明显。种子多数，表面密布蜂窝状小孔。花期5-6月，果期9-10月。本变种与赛苜蓿的主要区别是：叶缘常具1-2(-3)个粗齿，花冠檐部裂片极

浅，背面具明显的暗紫色条纹。花期5-6月。果期9-10月。【生境分布】生态环境：生于海拔2700-3100m的林缘、草地和阴湿处。生于山坡草地、林缘及田野宅旁。生于海拔2800-3100m的山坡及灌木林中。生于海拔3000-3600m的山坡、草丛或灌木丛中。生于海拔3000-3600m的林缘或草坡。资源分布：分布于云南西北部、四川。分布于云南、西藏。分布鞋于云南西北部、西藏等地。分布于四川、云南。【栽培】生物学特性 喜凉爽气候，耐寒。在年平均气温为10.6，年雨量1126.8mm，年平均相对湿度78%左右的环境下生长良好。对土壤要求并不严格，除重质粘土及低洼沼泽地外均能生长，但在土层瘠薄的地区及盐碱地，植株生长迟缓，生热较差。栽培技术 用种子繁殖，直播或育苗移栽法。春季选用上年采收的种子，形沟条播，沟距15-20cm，沟内先施腐殖质土加少量饼肥，作底肥，用经充分腐熟的堆肥工厩肥亦可。播后覆土2cm，盖薄层草，浇水，经常保持土壤湿润。待子叶出土后逐渐揭去盖草，另用竹竿拾起高20cm的棚架，上盖草或箴笆，了止曝晒。约2星期左右出苗。每1hm<sup>2</sup>用种量300g，可育苗30000-3700株。苗高5-8cm，时移栽，行株距50cm × 40cm.田间管理 生长期注意松土和锄草。在丽江地区，根据红壤贫瘠的特点，主要以施有机肥为主，用粪水充分沤熟的油饼粕，以1份肥兑6份清水施于根部，于定植后20-25d后追施，第2次追肥是在8月中旬，可施复合颗粒肥，每1hm<sup>2</sup>2150-225kg.2-3年生植株，第1次追肥在5月中旬，第2次在7月。入冬前应注意培土防寒防冻，培土厚10cm左右。病虫害防治 病害有霜霉病，6-9月发生，为害叶部。发病初期用70%甲基托布津1000倍液或40%霜疫灵300倍液喷洒

，10-14d1次，连续2-3次，同时雨后注意排水；虫家有八字地老虎、小地老虎、金龟子、金针虫等地下害虫为害。防治方法主要采用人工捕杀、毒饵诱杀法。【性状】性状鉴别根呈圆形、卵圆形或不规则形的块片，直径2-12cm，厚0.5-2cm.表面棕褐色或黑褐色，有极多纵皱纹。切面灰白色至灰黄色，平整的横切面可见数层同心性环纹及放射状排列的导管束。质坚而脆，折断时有粉尘，断面颗粒状。气微，味微苦麻。显微鉴别根横切面：木栓层较厚。韧皮部狭窄。木质部占大部分，导管2-8成群，放射状排列，有木间韧皮部。薄壁细胞含草酸钙砂晶。【化学成份】1.三分三 茎含总生物碱0.72%，其中山莨菪碱（anisodamine）0.38%，莨菪碱（scopolamine）0.22%和莨菪碱（hyoscyamine）0.12%.叶含总生物碱0.72%，其中莨菪碱0.27%，东莨菪碱0.24%，山莨菪碱0.215[1]；果实含总生物碱1.15%，其中莨菪碱为0.96%，东莨菪碱为0.19%；以及微量托品碱（tropine）。种子含总碱1.06%，其中莨菪碱为0.88%，东莨菪碱为0.17%以及微量托品碱[2]. 2.铃铛子 茎、叶，均含有阿托品（atropine）[3]，莨菪碱、东莨菪碱及微量托品碱，茎中含莨菪碱0.22%-0.59%，东莨菪碱0.05%-0.32%，去水阿托品（apoatropine）0.01%，托品碱0.03%；叶中含莨菪碱0.13%-0.51%，东莨菪碱0.06%-0.17%，托品碱（0.01%）[1]. 根含莨菪碱，东莨菪碱，红古豆碱（cuscohygrine）[2]，阿托品等[3]，根还含东莨菪素（scopoletin）[14].【药理作用】根含莨菪碱及红古豆碱等多种生物碱，前者的作用与阿托品相似。三分三流浸膏有使瞳孔扩大、唾液分泌减少、解除平滑肌痉挛等作用，无中枢镇静作用。红古豆碱没有生理活性，过去一直未加以利用，最近制成红古豆苦杏仁酸酯（即701）

，亦有三分三流浸膏样作用，狗或猫肌肉注射10mg/公斤呈降压作用，家兔经注射后耳血管明显扩张。现已试用于临床，成人每次肌肉注射50mg。【毒性】毒性701的小鼠半数致死量（mg、kg）：静脉注射为62，腹腔注射为300-400，灌胃约为3000。家兔皮下注射830mg/kg，可出现昏迷、站立不稳、瞳孔散大等中毒现象。剂量增加至1400mg/kg，10分钟内可致死，死时呼吸先于心跳停止。猫皮下注射300mg/kg可出现中毒，500mg/kg可致死。麻醉狗肌肉注射30mg/kg，心电图无变化。【鉴别】理化鉴别 取本品粉末1g，置带塞锥形瓶中，用氨水湿润，15min后加氯信20ml，冷浸过夜，滤过。取滤液5ml放入蒸发皿中，置沸水浴上蒸干，加入发烟硝酸数滴，蒸干后残渣呈共同色，加无水乙醇1-2滴及氢氧化钾1小粒，即显紫堇色。（检查托品类生物碱）。【性味】味苦；辛；性温；大毒【功能主治】解痉镇痛；祛风除湿。主胃痛；胆；肾；肠绞痛；风湿关节疼痛；腰腿痛；跌打损伤【用法用量】内服：煎汤，0.6-0.9g，或研末。外用：适量，研末酒调敷；或浸酒搽。【注意】心脏病、心脏衰弱者忌服。【各家论述】1.《中药形性经验鉴别法》：作镇痛、镇静药。2.《云南中草药》：麻醉止痛，除湿法瘀。【摘录】《中华本草》相关推荐：三方草 三朵云 特别推荐：2012年执业药师考试时间 报名条件 考试科目 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)