

ICS **, ***, **
C**



团体标准

T/CACM ****—20**

精准经方“天麻钩藤饮”质量规范

第 1 部分：精准药材

Specifications of Quality of Precision Classic Formula “Tianma Gouteng Yin”
Part 1: Precision Chinese Materia Medica
(公示稿)

20**-**-**发布

20**-**-**实施

中华中医药学会发布

目 次

前 言.....	II
引 言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义	2
4 天麻钩藤饮用天麻.....	2
5 天麻钩藤饮用钩藤.....	3
6 天麻钩藤饮用石决明.....	4
7 天麻钩藤饮用川牛膝.....	5
8 天麻钩藤饮用杜仲.....	6
9 天麻钩藤饮用桑寄生.....	6
10 天麻钩藤饮用栀子.....	7
11 天麻钩藤饮用黄芩.....	8
12 天麻钩藤饮用益母草.....	8
13 天麻钩藤饮用首乌藤.....	9
14 天麻钩藤饮用茯神.....	10
15 天麻钩藤饮用药材的质量特征要素.....	10

前 言

本部分按照 GB/T1.1—2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

T/CACM/ ****—2021《精准经方“天麻钩藤饮”质量规范》可以分为以下几个部分：

- 第1部分 精准药材；
- 第2部分 精准饮片；
- 第3部分 精准煎煮。

本部分是 T/CACM ****—2021 年的第 1 部分。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本部分由北京中医药大学和河北橘井药业有限公司提出。

本部分由中华中医药学会归口。

本部分起草单位：北京中医药大学、国家药品监督管理局中药监管科学研究院、中药材规范化生产教育部工程研究中心、河北橘井药业有限公司、成都中医药大学、湖北中医药大学、北京市中医药研究所、浙江中医药大学、云南中医药大学、重庆市中药研究院、辰风生物科技（北京）有限公司、辰风农业科技（北京）有限公司、北京卫仁中药饮片厂有限公司、广东肇庆市高要区董福行农林高新科技种植管理有限公司、内蒙古九禾农业科技发展有限公司、石家庄浩大农业开发有限公司、北京同仁堂兴安保健科技有限责任公司内蒙分公司。

本部分主要起草人：魏胜利、张媛、赵婷、张林、徐裕彬、张燕玲、胡秀华、裴瑾、刘大会、李莉、杜伟锋、赵声兰、李隆云、雷海民、刘凤波、韩风雨、许秀海、王永刚、刘济萱、曹前、李欣、陈颖、黄松丽、吴琪、陈紫军、黄智文、刘跃飞、戚宏志、秦敬波。

引 言

精准经方中的“经方”是指至今仍广泛应用、疗效确切、具有明显特色与优势的中医典籍所记载的古代经典名方或经典方剂，是历代医家临床经验积累的结晶，是中医药应该重点传承的精华。在《中华人民共和国中医药法》《中共中央国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》中均提出优化基于古代经典名方等具有临床应用经验的中药新药审评技术要求，加快古代经典名方制剂的研发进度。2019 年国家药品监督管理局颁布了《古代经典名方中药复方制剂物质基准的申报资料要求（征求意见稿）》和《古代经典名方中药复方制剂申报资料要求（征求意见稿）》，上述相关文件中特别强调了传承古人的用药经验，并且实现从中药材到制剂过程的标准化，确保经典名方安全、稳定、有效、可控。

因此，今后经典名方的应用势必形成经典名方颗粒和传统饮片制备而成的汤剂、散剂、丸剂并存的局面，事实上，在经典名方颗粒剂实现标准化的基础上，传统汤剂、散剂、丸剂的规范化则显得更为迫切。近年来，在国家药品监督管理局对中药材及饮片质量飞行检查中，不合格事件屡有发生，同时，在经典名方的辨证用药、合理制备方面，也存在诸多需要标准化的环节。

精准经方系列标准借鉴精准药学理念，在整合现有研究成果基础上，编制了“精准经方”系列规范，其核心是在借鉴国家药品监督管理局发布的《古代经典名方中药复方制剂物质基准的申报资料要求（征求意见稿）》和《古代经典名方中药复方制剂申报资料要求（征求意见稿）》中有关古代经典名方制剂质量控制核心元素基础上，进一步基于中医典籍和现代研究对经方进行精准定效，同时，基于质量标志物分别制定精准药材、精准饮片的质量规范，在使用中则制定了精准汤剂、精准散剂、精准丸剂的精准制备规范，从而实现经方传统制剂从药材、饮片到剂型制备的精准化控制，从而保证其安全性和有效性，为经方的传承创新与推广奠定基础。

本规范为精准经方天麻钩藤饮精准药材质量规范，天麻钩藤饮出自《中医内科杂病证治新义》，由天麻、钩藤、石决明、川牛膝、杜仲、桑寄生、栀子、黄芩、益母草、首乌藤、茯神 11 味中药组成，具有平肝熄风，清热活血，补益肝肾的功效。主治肝阳偏亢，肝风上扰证。症见头痛，眩晕，失眠，舌红苔黄，脉弦数等。本规范依据本草考证和现代研究证据，挖掘满足天麻钩藤饮平肝熄风、清热活血，补益肝肾药效精准药效的质量标志物，在《中华人民共和国药典》标准的基础上，对精准经方天麻钩藤饮精准药材进行质量控制。

精准经方“天麻钩藤饮”质量规范

第 1 部分：精准药材

1 范围

本部分规定了精准经方“天麻钩藤饮”用天麻、钩藤、石决明、川牛膝、杜仲、桑寄生、栀子、黄芩、益母草、首乌藤、茯神 11 味精准药材的来源、性状、鉴别、检查及质量标志物含量测定的要求。

本部分适用于精准经方药材原料生产企业及饮片加工企业对精准经方“天麻钩藤饮”所用精准药材进行质量评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅此版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

《中华人民共和国药典》2020 年版一部

《中华人民共和国药典》2020 年版四部

3 术语和定义

T/CACM ****—2021 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

茯神 fu shen

为多孔菌科茯苓 *Poria cocos* (Schw.) Wolf 的干燥菌核中抱有松根者。

4 精准经方天麻钩藤饮用天麻

4.1 来源

本品为兰科植物天麻 *Gastrodia elata* Bl. 的干燥块茎。产于陕西、贵州、云南等省及其周边生态环境相似地域，于11、12月采挖，采挖后立即洗净，蒸制，敞开低温干燥。

4.2 性状

本品呈椭圆形或长条形，略扁，皱缩而稍弯曲，长 3~15 cm，宽 1.5~6 cm，厚 0.5~2 cm。表面黄白色至黄棕色，有纵皱纹及由潜伏芽排列而成的横环纹多轮，有时可见棕褐色菌索。顶端有红棕色至深棕色鹦嘴状的芽或残留茎基；另端有圆脐形疤痕。质坚实，不易折断，断面较平坦，黄白色至淡棕色，角质样。气微，味甘。

4.3 鉴别

按照《中华人民共和国药典》一部天麻项下【鉴别】项中显微鉴别项及理化鉴别项执行。

4.4 检查

4.4.1 水分及总灰分

分别按照《中华人民共和国药典》一部天麻项下【检查】项中水分及总灰分项执行。

4.4.2 重金属及有害元素、二氧化硫残留量、农药残留量

重金属及有害元素、农药残留量分别按照《中华人民共和国药典》四部通则 9302、0212 执行。

二氧化硫残留量按照《中华人民共和国药典》一部天麻项下【检查】项中二氧化硫残留量项执行。

4.5 浸出物

按照《中华人民共和国药典》一部天麻项下【浸出物】项执行。

4.6 质量标志物含量测定

天麻素（ $C_{13}H_{18}O_7$ ）和对羟基苯甲醇（ $C_7H_8O_2$ ）为精准经方天麻钩藤饮用天麻的质量标志物。按照《中华人民共和国药典》一部天麻项下【含量测定】项执行。

5 精准经方天麻钩藤饮用钩藤

5.1 来源

本品为茜草科植物钩藤 *Unacaria rhynchophylla* (Miq.) Miq.ex Havil. 的干燥带钩茎枝。产于广东、广西、贵州等省及其周边生态环境相似地域，秋、冬二季采收，去叶，切段，晒干。

5.2 性状

本品茎枝呈圆柱形或类方柱形，长 2~3cm，直径 0.2~0.5cm。表面红棕色至紫红色者具细纵纹，光滑无毛。多数枝节上对生两个向下弯曲的钩（不育花序梗），或仅一侧有钩，另一侧为突起的疤痕；钩略扁或稍圆，先端细尖，基部较阔；钩基部的枝上可见叶柄脱落后的窝点状痕迹和环状的托叶痕。质坚韧，断面黄棕色，皮部纤维性，髓部黄白色或中空。气微，味淡。

5.3 鉴别

分别按照《中华人民共和国药典》一部钩藤项下【鉴别】项中显微鉴别项及理化鉴别项执行。

5.4 检查

5.4.1 水分及总灰分

分别按照《中华人民共和国药典》一部钩藤项下【检查】项中水分及总灰分项执行。

5.4.2 重金属及有害元素、二氧化硫残留量、农药残留量

分别按照《中华人民共和国药典》四部通则 9302、0212 执行。

5.5 浸出物

按照《中华人民共和国药典》一部钩藤项下【浸出物】项执行。

6 精准经方天麻钩藤饮用石决明

6.1 来源

本品为鲍科动物杂色鲍 *Haliotis diversicolor* Reeve、皱纹盘鲍 *Haliotis discus hannai* Ino、羊鲍 *Haliotis ovina* Gmelin、澳洲鲍 *Haliotis ruber* (Leach)、耳鲍 *Haliotis asinina* Linnaeus 或白鲍 *Haliotis laevigata* (Donovan) 的贝壳。夏、秋二季捕捞，去肉，洗净，干燥。

6.2 性状

杂色鲍 呈长卵圆形，内面观略呈耳形，长 7~9 cm，宽 5~6 cm，高约 2 cm。表面暗红色，有多数不规则的螺肋和细密生长线，螺旋部小，体螺部大，从螺旋部顶处开始向右排列有 20 余个疣状突起，末端 6~9 个开孔，孔口与壳面平。内面光滑，具珍珠样彩色光泽。壳较厚，质坚硬，不易破碎。气微，味微咸。

皱纹盘鲍 呈长椭圆形，长 8~12 cm，宽 6~8 cm，高 2~3 cm。表面灰棕色，有多数粗糙而不规则的皱纹，生长线明显，常有苔藓类或石灰虫等附着物，末端 4~5 个开孔，孔口突出壳面，壳较薄。

羊鲍 近圆形，长 4~8 cm，宽 2.5~6 cm，高 0.8~2 cm。壳顶位于近中部而高于壳面，螺旋部与体螺部各占 1/2，从螺旋部边缘有 2 行整齐的突起，尤以上部较为明显，末端 4~5 个开孔，呈管状。

澳洲鲍 呈扁平卵圆形，长 13~17 cm，宽 11~14 cm，高 3.5~6 cm。表面砖红色，螺旋部约为壳面的 1/2，螺肋和生长线呈波状隆起，疣状突起 30 余个，末端 7~9 个开孔，孔口突出壳面。

耳鲍 狭长，略扭曲，呈耳状，长 5~8 cm，宽 2.5~3.5 cm，高约 1 cm。表面光滑，具翠绿色、紫色及褐色等多种颜色形成的斑纹，螺旋部小，体螺部大，末端 5~7 个开孔，孔口与壳平，多为椭圆形，壳薄，质较脆。

白鲍 呈卵圆形，长 11~14 cm，宽 8.5~11 cm，高 3~6.5 cm。表面砖红色，光滑，壳顶高于壳面，生长线颇为明显。螺旋部约为壳面的 1/3，疣状突起 30 余个，末端 9 个开孔，孔口与壳平。

6.3 鉴别

按照《中华人民共和国药典》一部石决明项下【鉴别】项中显微鉴别项执行。

6.4 检查

6.4.1 重金属及有害元素

按照《中华人民共和国药典》四部通则 9302 执行。

6.4.2 二氧化硫残留量、农药残留量

按照《中华人民共和国药典》四部通则 0212 执行。

6.5 药典指标含量测定

按照《中华人民共和国药典》一部石决明项下【含量测定】项执行。

7 精准经方天麻钩藤饮用川牛膝

7.1 来源

本品为苋科植物川牛膝 *Cyathula officinalis* Kuan 的干燥根。产于四川、湖北、重庆等省市及其周边生态环境相似地域。于秋、冬二季采挖，除去芦头、须根及泥沙，烘或晒至半干，堆放回润，再烘干或晒干。

7.2 性状

本品呈近圆柱形，微扭曲，向下略细或有少数分枝，长 30~60 cm，直径 0.5~3 cm。表面黄棕色或灰褐色，具纵皱纹、支根痕和多数横长的皮孔样突起。质韧，不易折断，断面浅黄色或棕黄色，维管束点状，排列成数轮同心环。气微，味甜。

7.3 鉴别

按照《中华人民共和国药典》一部川牛膝项下【鉴别】项中显微鉴别项及理化鉴别项执行。

7.4 检查

7.4.1 水分及总灰分

分别按照《中华人民共和国药典》一部川牛膝项下【检查】项中水分及总灰分项执行。

7.4.2 重金属及有害元素、二氧化硫残留量、农药残留量

分别按照《中华人民共和国药典》四部通则 9302、0212 执行。

7.5 浸出物

按照《中华人民共和国药典》一部川牛膝项下【浸出物】项执行。

7.6 质量标志物含量测定

杯苋甾酮 ($C_{29}H_{44}O_8$) 为天麻钩藤饮用川牛膝的质量标志物。按照《中华人民共和国药典》一部川牛膝项下【含量测定】项执行。

8 精准经方天麻钩藤饮用杜仲

8.1 来源

杜仲科植物杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv. 的干燥树皮。产于贵州、陕西等省及其周边生态环境相似地域。于 4~6 月剥取，刮去粗皮，堆置“发汗”至内皮呈紫褐色，晒干。

8.2 性状

本品呈板片状或两边稍向内卷，大小不一，厚 0.3~0.7 cm。外表面淡棕色或灰褐色，有明显的皱纹或纵裂槽纹，有的树皮较薄，未去粗皮，可见明显的皮孔。内表面暗紫色，光滑。质脆，易折断，断面有细密、银白色、富弹性的橡胶丝相连。气微，味稍苦，嚼之有胶状残余物。

8.3 鉴别

按照《中华人民共和国药典》一部杜仲项下【检查】项中显微鉴别项及理化鉴别项执行。

8.4 检查

8.4.1 重金属及有害元素

按照《中华人民共和国药典》四部通则 9302 执行。

8.4.2、二氧化硫残留量、农药残留量

按照《中华人民共和国药典》四部通则 0212 执行。

8.5 浸出物

按照《中华人民共和国药典》一部杜仲项下【浸出物】项执行。

8.6 药典指标含量测定

按照《中华人民共和国药典》一部杜仲项下【含量测定】项执行。

9 精准经方天麻钩藤饮用桑寄生

9.1 来源

本品为桑寄生科植物桑寄生 *Taxillus chinensis* (DC.) Danser 的干燥带叶茎枝。产于广西等省及其周边生态环境相似地域。冬季至次春采割，除去粗茎，切段，干燥，或蒸后干燥。

9.2 性状

本品茎枝呈圆柱形，长 3~4 cm，直径 0.2~1 cm；表面红褐色或灰褐色，具细纵纹，并有多数细小突起的棕色皮孔，嫩枝有的可见棕褐色茸毛；质坚硬，断面不整齐，皮部红棕色，木部色较浅。叶多卷曲，具短柄；叶片展平后呈卵形或椭圆形，长 3~8 cm，宽 2~5 cm；表面黄褐色，幼叶被细茸毛，先端钝圆，基部圆形或宽楔形，全缘；革质。气微，味涩。

9.3 鉴别

按照《中华人民共和国药典》一部桑寄生项下【鉴别】项中显微鉴别项及理化鉴别项执行。

9.4 检查

9.4.1 强心苷

按照《中华人民共和国药典》一部桑寄生项下【检查】项中强心苷检查项执行。

9.4.2 重金属及有害元素、二氧化硫残留量、农药残留量

分别按照《中华人民共和国药典》四部通则 9302、0212 执行。

10 精准经方天麻钩藤饮用栀子

10.1 来源

本品为茜草科植物栀子 *Gardenia jasminoides* Ellis 的干燥成熟果实。产于浙江、福建、江西等省及其周边生态环境相似地域。9~11 月果实成熟呈红黄色时采收，除去果梗和杂质，蒸至上气或置沸水中略烫，取出，干燥。

10.2 性状

本品呈长卵圆形或椭圆形，长 1.5~3.5 cm，直径 1~1.5 cm。表面红黄色或棕红色，具 6 条翅状纵棱，棱间常有 1 条明显的纵脉纹，并有分枝。顶端残存萼片，基部稍尖，有残留果梗。果皮薄而脆，略有光泽；内表面色较浅，有光泽，具 2~3 条隆起的假隔膜。种子多数，扁卵圆形，集结成团，深红色或红黄色，表面密具细小疣状突起。气微，味微酸而苦。

10.3 鉴别

按照《中华人民共和国药典》一部栀子项下【鉴别】项中显微鉴别项及理化鉴别项执行。

10.4 检查

10.4.1 水分及总灰分

分别按照《中华人民共和国药典》一部栀子项下【检查】项中水分及总灰分项执行。

10.4.2 重金属及有害元素、二氧化硫残留量、农药残留量

重金属及有害元素按照《中华人民共和国药典》一部栀子项下【检查】项中重金属及有害元素项执行。

二氧化硫残留量、农药残留量分别按照《中华人民共和国药典》四部通则 9302、0212 执行。

10.5 药典指标含量测定

按照《中华人民共和国药典》一部栀子项下【含量测定】项执行。

11 精准经方天麻钩藤饮用黄芩

11.1 来源

本品为唇形科植物黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi 的干燥根。产于河北、山西、山东、内蒙古等省区及其周边生态环境相似地域。春、秋二季采挖，除去须根和泥沙，晒后撞去粗皮，晒干。

11.2 性状

本品呈圆锥形，扭曲，长 8~25 cm，直径 1~3 cm。表面棕黄色或深黄色，有稀疏的疣状细根痕，上部较粗糙，有扭曲的纵皱纹或不规则的网纹，下部有顺纹和细皱纹。质硬而脆，易折断，断面黄色，中心红棕色；老根中心呈枯朽状或中空，暗棕色或棕黑色。气微，味苦。

11.3 鉴别

分别按照《中华人民共和国药典》一部黄芩项下【鉴别】项中显微鉴别项及理化鉴别项执行。

11.4 检查

11.4.1 水分及总灰分

分别按照《中华人民共和国药典》一部黄芩项下【检查】项中水分及总灰分项执行。

11.4.2 重金属及有害元素、二氧化硫残留量、农药残留量

分别按照《中华人民共和国药典》四部通则 9302、0212 执行。

11.5 浸出物

按照《中国药典》一部黄芩项下【浸出物】项执行。

11.6 药典指标含量测定

按照《中华人民共和国药典》一部黄芩项下【含量测定】项执行。

12 精准经方天麻钩藤饮用益母草

12.1 来源

本品为唇形科植物益母草 *Leonurus japonicus* Houtt. 的干燥地上部分。产于河北等省及其周边生态环境相似地域。夏季茎叶茂盛、花未开或初开时采割，晒干，或切段晒干。

12.2 性状

干品茎表面灰绿色或黄绿色，茎呈方柱形，四面凹下成纵沟；体轻，质韧，断面中部有髓。叶片灰绿色，多皱缩、破碎，易脱落。轮伞花序腋生，小花淡紫色，花萼筒状，花冠二唇形。切段者长约 2 cm。气微，味微苦。

12.3 鉴别

按照《中华人民共和国药典》一部益母草项下【鉴别】项中显微鉴别项及理化鉴别项执行。

12.4 检查

12.4.1 水分及总灰分

分别按照《中华人民共和国药典》一部益母草项下【检查】项中水分及总灰分项执行。

12.4.2 重金属及有害元素、二氧化硫残留量、农药残留量

分别按照《中华人民共和国药典》四部通则 9302、0212 执行。

12.5 浸出物

按照《中华人民共和国药典》一部益母草项下【浸出物】项执行。

12.6 药典指标含量测定

按照《中华人民共和国药典》一部益母草项下【含量测定】项执行。

13 精准经方天麻钩藤饮用首乌藤

13.1 来源

本品为蓼科植物何首乌 *Polygonum multiflorum* Thunb. 的干燥藤茎。产于广东等省及其周边生态环境相似地域。秋、冬二季采割，除去残叶，捆成把或趁鲜切段，干燥。

13.2 性状

本品呈长圆柱形，稍扭曲，具分枝，长短不一，直径 0.4~0.7 cm。表面紫红色或紫褐色，粗糙，具扭曲的纵皱纹，节部略膨大，有侧枝痕，外皮菲薄，可剥离。质脆，易折断，断面皮部紫红色，木部黄白色或淡棕色，导管孔明显，髓部疏松，类白色。切段者呈圆柱形的段。外表面紫红色或紫褐色，切面皮部紫红色，木部黄白色或淡棕色，导管孔明显，髓部疏松，类白色。气微，味微苦涩。

13.3 鉴别

按照《中华人民共和国药典》一部首乌藤项下【鉴别】项中显微鉴别项及理化鉴别项执行。

13.4 检查

13.4.1 水分及总灰分

分别按照《中华人民共和国药典》一部首乌藤项下【检查】项中水分及总灰分项执行。

13.4.2 重金属及有害元素、二氧化硫残留量、农药残留量

分别按照《中华人民共和国药典》四部通则 9302、0212 执行。

13.5 浸出物

按照《中华人民共和国药典》一部首乌藤项下【浸出物】项执行。

13.6 药典指标含量测定

按照《中华人民共和国药典》一部首乌藤项下【含量测定】项执行。

14 精准经方天麻钩藤饮用茯神

14.1 来源

本品为多孔菌科植物茯苓*Poria cocos* (Schw.) Wolf的干燥菌核中天然抱有松根者。产于湖北、安徽、云南等省及其周边生态环境相似地域。于接种后 9~12 个月采挖，挖出后除去泥沙，堆置“发汗”后，摊开晾至表面干燥，再“发汗”，反复数次至现皱纹、内部水分大部散失后，阴干。

14.2 性状

本品为类球形、椭圆形或不规则形团块，大小不一。外皮薄而粗糙，棕褐色至黑褐色，有明显皱缩纹理，体重，质坚实。断面有颗粒性，有的具裂隙，外层淡棕色，内部白色，中间抱有松根。气微，味淡。嚼之粘牙。

14.3 鉴别

按照《中华人民共和国药典》一部茯苓项下【鉴别】项中显微鉴别项及理化鉴别项执行。

14.4 检查

14.4.1 水分及总灰分

分别按照《中华人民共和国药典》一部茯苓项下【检查】项中水分及总灰分项执行。

14.4.2 重金属及有害元素、二氧化硫残留量、农药残留量

分别按照《中华人民共和国药典》四部通则 9302、0212 执行。

14.5 浸出物

按照《中华人民共和国药典》一部茯苓项下【浸出物】项执行。

15 天麻钩藤饮用药材的质量特征要素

上述 11 种天麻钩藤饮除石决明以外的精准药材的精准指标，即精准药材质量规范与《中华人民共和国药典》2020 年版一部标准差异部分要素，见表 1。

表 1 精准经方天麻钩藤饮用药材与《中华人民共和国药典》差异化精准要素标准对照表

序号	药材名称	精准指标	天麻钩藤饮精准药材规范	《中华人民共和国药典》2020 年版
1	天麻	产地	陕西、贵州、云南等省及其周边环境相似地域	/
		采收期	11、12月采挖	立冬后至次年清明前
		质量标志物含量测定	含天麻素（ $C_{13}H_{18}O_7$ ）和对羟基苯甲醇（ $C_7H_8O_2$ ）的总量按照《中华人民共和国药典》执行	不得少于 0.25%
2	钩藤	基原	钩藤 <i>Uncaria rhynchophylla</i> (Miq.) Miq. Ex Havil.	钩藤 <i>uncaria rhynchophylla</i> (Miq.) Miq. Ex Havil. 、大叶钩藤 <i>uncaria macrophylla</i> wall 、毛钩藤 <i>uncaria hirsute</i> havil 、华钩藤 <i>uncaria sinensis</i> (oliv)havil. 或无柄果钩藤 <i>uacaria sessilifructus</i> roxb.
		产 地	广东、广西、贵州等省及其周边环境相似地域	/
		性状特征	表面红棕色至紫红色者具细纵纹，光滑无毛	表面红棕色至紫红色者具细纵纹，光滑无毛；黄绿色至灰褐色者有的可见白色点状皮孔，被黄褐色柔毛
3	川牛膝	产地	四川、湖北、重庆等省市及其周边环境相似地域	/
		质量标志物含量测定	含杯苋甾酮（ $C_{29}H_{44}O_8$ ）按照《中华人民共和国药典》执行	不得少于 0.030%
4	杜仲	产地	贵州、陕西等省及其周边环境相似地域	/
		性状特征	气微，味稍苦，嚼之有胶状残余物	气微，味稍苦
		药典指标含量测定	含松脂醇二葡萄糖苷（ $C_{32}H_{42}O_{16}$ ）按照《中华人民共和国药典》执行	不得少于0.10%

表 1 精准经方天麻钩藤饮用药材与《中华人民共和国药典》差异化精准要素标准对照表(续)

序号	药材名称	精准指标	天麻钩藤饮精准药材规范	《中华人民共和国药典》 2020 年版
5	桑寄生	产地	广西等省及其周边生态环境相似地域	/
6	栀子	产地	浙江、福建、江西等省及其周边生态环境相似地域	/
		药典指标含量测定	含栀子苷 ($C_{17}H_{24}O_{10}$) 按照《中华人民共和国药典》执行	不得少于 1.8%
7	黄芩	产地	河北、山西、山东、内蒙古等省及其周边生态环境相似地域	/
		药典指标含量测定	含黄芩苷 ($C_{21}H_{18}O_{11}$) 按照《中华人民共和国药典》执行	不得少于 9.0%
8	益母草	产地	河北等省及其周边生态环境相似地域	/
		来源	唇形科植物益母草 <i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 的干燥地上部分	唇形科植物益母草 <i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 的新鲜或干燥地上部分
		药典指标含量测定	含盐酸水苏碱 ($C_7H_{13}NO_2 \cdot HCl$)、盐酸益母草碱 ($C_{14}H_{21}O_5N_3 \cdot HCl$) 分别按照《中华人民共和国药典》执行	分别不得少于 0.50% 和 0.050%
9	首乌藤	产地	广东等省及其周边生态环境相似地域	/
		药典指标含量测定	含 2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O- β -D-葡萄糖苷 ($C_{20}H_{22}O_9$) 按照《中华人民共和国药典》执行	不得少于 0.20%
10	茯神	产地	湖北、安徽、云南等省及其周边生态环境相似地域	/
		采收期	接种后 9~12 个月采挖	7~9 月
		性状特征	内部白色，中间抱有松根	内部白色，少数淡红色，有的中间抱有松根