

ICS
C**



团体标准

精准经方“半夏泻心汤”质量规范

第1部分：精准药材

Specifications of Quality of Precision Classic Formula “BanXia XieXin Tang”
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.....	3
1 范围	4
2 规范性引用文件.....	4
3 术语和定义.....	4
4 精准经方半夏泻心汤用半夏.....	4
5 精准经方半夏泻心汤用干姜.....	5
6 精准经方半夏泻心汤用黄芩.....	6
7 精准经方半夏泻心汤用黄连.....	7
8 精准经方半夏泻心汤用人参.....	8
9 精准经方半夏泻心汤用大枣.....	9
10 精准经方半夏泻心汤用甘草.....	10
11 精准经方半夏泻心汤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年《精准经方“半夏泻心汤”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、北京市中医药研究所、中国中医科学院、湖南中医药大学、甘肃中医药大学、甘肃农业大学、北京卫仁中药饮片厂有限公司、承德恒德本草农业科技有限公司、景东光福草药资源开发有限公司、甘肃菁茂生态农业科技股份有限公司、石家庄浩大农业开发有限公司、内蒙古九禾农业科技发展有限公司、北京同仁堂兴安保健科技有限责任公司内蒙分公司、辰风生物科技（北京）有限公司、辰风农业科技（北京）有限公司。

本部分主要起草人：魏胜利、赵婷、张媛、张林、徐裕彬、张燕玲、胡秀华、李敏、折改梅、王晶娟、李莉、詹志来、彭华胜、刘塔斯、李越峰、蔺海明、雷海民、刘凤波、韩风雨、刘济萱、祁晓娟、杨慧捷、尹光耀、陈潘、张学文、杨文发、张世雄、戚宏志、刘跃飞、秦敬波、许秀海、王永刚。

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。

本规范为精准经方半夏泻心汤用精准药材质量规范，半夏泻心汤出自《伤寒论》，由半夏、干姜、黄芩、黄连、人参、大枣、甘草 7 味中药组成，具有具有寒热平调、消痞散结的功效。主治胃气不和之痞证。症见心下痞，但满而不痛，或呕吐，肠鸣下利，舌苔腻而微黄。本规范依据本草考证和现代研究证据，挖掘满足半夏泻心汤寒热平调、消痞散结药效的质量标志物，在《中华人民共和国药典》标准的基础上，对精准经方半夏泻心汤用精准药材进行质量控制。

精准经方“半夏泻心汤”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“半夏泻心汤”用半夏、干姜、黄芩、黄连、人参、大枣和甘草 7 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“半夏泻心汤”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。

味连 *wei lian*

来源于毛茛科黄连属植物黄连 *Coptis chinensis* Franch. 的药材黄连的商品名。

4 精准经方半夏泻心汤用半夏

4.1 来源

本品为天南星科植物半夏 *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit. 的干燥块茎。产于甘肃、湖北、河南、山东等省及其周边生态环境相似地域，于秋季采挖，洗净，除去外皮和须根，晒干。

4.2 性状

本品呈类球形，有的稍偏斜，直径 1~1.6 cm，表面白色或浅黄色，顶端有凹陷的茎痕，周围密布麻点状根痕；下面钝圆，较光滑。质坚实，断面洁白，富粉性。气微，味辛辣、麻舌而刺喉。

4.3 鉴别

按照《中华人民共和国药典》一部半夏项下【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》一部半夏项下【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

分别按照《中华人民共和国药典》四部通则 9302、0212 执行。

4.5 浸出物

按照《中华人民共和国药典》一部半夏项下【浸出物】项执行。

5 精准经方半夏泻心汤用干姜

5.1 来源

本品为姜科植物姜 *Zingiber officinale* Rosc. 的干燥根茎。产于四川、云南、浙江、广东等省及其周边生态环境相似地域，于冬季采挖，除去须根和泥沙，晒干或低温干燥。

5.2 性状

本品呈扁平块状，具指状分枝，长 3~7 cm，厚 0.1~0.2 cm。表面灰黄色或浅灰棕色，粗糙，具纵皱纹和明显的环节。分枝处常有鳞叶残存，分枝顶端有茎痕或芽。质坚实，断面黄白色，粉性足，内皮层环纹明显，维管束及黄色油点散在。气香特异，味辛辣。

5.3 鉴别

分别按照《中华人民共和国药典》一部干姜项下【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》一部干姜项下【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》一部干姜项下【浸出物】项执行。

5.6 药典指标含量测定

挥发油为精准经方半夏泻心汤用干姜的药典指标成分，按照《中华人民共和国药典》一部干姜项下【含量测定】项执行。

5.7 质量标志物含量测定

6-姜辣素($C_{17}H_{26}O_4$)、6-姜烯酚($C_{17}H_{24}O_3$)为精准经方半夏泻心汤用干姜的质量标志物。

5.7.1 6-姜辣素

含量测定方法按照“5.7.2”项执行，6-姜辣素含量按照《中华人民共和国药典》一部干姜项下【含量测定】项执行。

5.7.2 6-姜烯酚

本品按干燥品计算，含6-姜烯酚不得少于0.029%。

照《中华人民共和国药典》四部高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件：采用ODS C_{18} 色谱柱（4.6 mm×250 mm，5 μ m）；流动相乙腈（A）-水（B），按梯度洗脱，流速 1.0 mL·min⁻¹；柱温 30℃；检测波长为 220 nm。流动相：水（A）-乙腈（B），梯度洗脱（0~30min，65%~30% A），流速：1.0 ml/min，柱温：25℃，检查波长：6-姜烯酚：220nm；6-姜辣素：280nm，进样量：20 μ L。

对照品溶液的制备：取6-姜辣素、6-姜烯酚对照品适量，精密称定，加75%甲醇制成每1 mL含1.5 mg 6-姜辣素、0.3 mg 6-姜烯酚的混合溶液，摇匀，即得。

供试品溶液的制备：取本品粉末（过三号筛）约0.25 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，加入75%甲醇20 mL，称定质量，超声处理40 min，取出，放冷，再称定质量，用75%甲醇补足减失质量，再放入离心管中，离心后取上清液，上清液过0.25 μ m微孔滤膜，取续滤液，即得。

测定法：分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各20 μ L，注入液相色谱仪，测定，即得。

6 精准经方半夏泻心汤用黄芩

6.1 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，于春季采挖，除去须根和泥沙，晒后撞去粗皮，晒干。

6.2 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，有顺纹和细皱纹，可见稀疏的疣状细根痕。质硬而脆，易折断，断面深黄色，无枯芯（习称“子芩”），具有“色深质坚”的特点。气微，味苦。

6.3 鉴别

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。

6.4 检查

6.4.1 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。

6.4.2 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。

6.5 浸出物

按照《中华人民共和国药典》一部黄芩项下【浸出物】项执行。

6.6 质量标志物含量测定

黄芩苷($C_{21}H_{18}O_{11}$)、汉黄芩苷($C_{22}H_{20}O_{11}$)为精准经方半夏泻心汤用黄芩的质量标志物。

6.6.1 黄芩苷

含量测定方法按照“6.6.2”项执行，黄芩苷含量按照《中华人民共和国药典》一部黄芩项下【含量测定】项执行。

6.6.2 汉黄芩苷

本品按干燥品计算，含汉黄芩苷不得少于 2.0%。

照《中华人民共和国药典》四部高效液相色谱法（通则0512）测定。

色谱条件：ODS C_{18} 色谱柱(250 mm, 5 μ m)；流动相甲醇(A)-0.2%磷酸水溶液(B)，按梯度洗脱，检测波长 274 nm；流速：1 mL·min⁻¹；柱温 25 °C，见表1：

表1 黄芩苷、汉黄芩苷含量测定HPLC流动相洗脱梯度表

时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~10	45	55
10~55	45→70	55→30
55~60	70→45	30→55

对照品溶液的制备：精密称取黄芩苷、汉黄芩苷对照品适量，加甲醇分别制成每 1ml 含有黄芩苷 200 μ g、汉黄芩苷 80 μ g 的混合溶液，摇匀、即得。

供试品溶液的制备：取黄芩药材粉末（过四号筛）0.2 g，精密称定，置于 50 mL 量瓶中，量取 45 mL 70%丙酮加入，60℃水浴超声 60 min，冷却，加 70%丙酮定容至刻度，过滤，精密量取续滤液 5 mL 于圆底烧瓶，旋转蒸发仪回收溶剂，残渣用甲醇溶解到 10 mL 量瓶，定容至刻度。经 0.45 μ m 滤膜过滤，即得。

测定法：分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10 μ L，注入液相色谱仪，测定，即得。

7 精准经方半夏泻心汤用黄连

7.1 来源

本品为毛茛科植物黄连 *Coptis chinensis* Franch. 的干燥根茎，习称“味连”。产于四川、重庆等省市及其周边生态环境相似地域，于秋季采挖，除去须根和泥沙，干燥，撞去残留须根。

7.2 性状

多集聚成簇，常弯曲，形如鸡爪，单枝根茎长 3~6 cm，直径 0.3~0.8 cm。表面黄褐色，粗糙，有不规则结节状隆起、须根及须根残基，有的节间表面平滑如茎秆，习称“过桥”。粗壮坚实，断面不整齐，皮部橙红色，木部鲜黄色或橙黄色，呈放射状排列，中央髓部红黄色，偶有空心。气微，味极苦。

7.3 鉴别

分别按照《中华人民共和国药典》一部黄连项下【鉴别】项味连的显微鉴别及理化鉴别项执行。

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》一部黄连项下【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》一部黄连项下【浸出物】项执行。

7.6 药典指标含量测定

表小檗碱（ $C_{20}H_{17}NO_4$ ）为精准经方半夏泻心汤用黄连的药典指标成分，按照《中华人民共和国药典》一部黄连项下【含量测定】项的味连项执行。

7.7 质量标志物含量测定

小檗碱（ $C_{20}H_{17}NO_4$ ）、黄连碱（ $C_{19}H_{13}NO_4$ ）、巴马汀（ $C_{21}H_{21}NO_4$ ）为精准经方半夏泻心汤用黄连的质量标志物。

按照《中华人民共和国药典》一部黄连项下【含量测定】项味连含量测定项执行。

8 精准经方半夏泻心汤用人参

8.1 来源

本品为五加科植物人参 *Panax ginseng* C.A. Mey. 的干燥根和根茎。产于吉林、辽宁、黑龙江等省及其周边生态环境相似地域，于秋季采挖园参，洗净经晒干或烘干。

8.2 性状

本品主根呈纺锤形或圆柱形，长 3~15 cm，直径 1~2 cm。表面灰黄色，上部或全体有疏浅断续的粗横纹及明显的纵皱，下部有支根 2~3 条，并着生多数细长的须根，须根上常有不

明显的细小疣状突出。根茎（芦头）长 1~4 cm，直径 0.3~1.5 cm，多拘挛而弯曲，具不定根（芦）和稀疏的凹窝状茎痕（芦碗）。质较硬，断面淡黄白色，显粉性，形成层环纹棕黄色，皮部有黄棕色的点状树脂道及放射状裂隙。香气特异，味微苦、甘。

8.3 鉴别

分别按照《中华人民共和国药典》一部人参项下【鉴别】项中显微鉴别及理化鉴别项执行。

8.4 检查

8.4.1 水分及总灰分

分别按照《中华人民共和国药典》一部人参项下【检查】项中水分及总灰分项执行。

8.4.2 重金属及有害元素、二氧化硫残留量、农药残留量、其他有机氯类农药残留量

重金属及有害元素、其他有机氯类农药残留量分别按照《中华人民共和国药典》一部人参项下【检查】项中重金属及有害元素及其他有机氯类农药残留量项执行。

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。

8.5 药典指标含量测定

人参皂苷Rg₁（C₄₂H₇₂O₁₄）、人参皂苷Re（C₄₈H₈₂O₁₈）、人参皂苷Rb₁（C₅₄H₉₂O₂₃）为精准经方半夏泻心汤用人参的药典指标成分，按照《中华人民共和国药典》一部人参项下【含量测定】项执行。

9 精准经方半夏泻心汤用大枣

9.1 来源

本品为鼠李科植物枣 *Ziziphus jujuba* Mill. 的干燥成熟果实。产于河南、河北、山西、山东等省及其周边生态环境相似地域，于秋季果实成熟时采收，晒干。

9.2 性状

本品呈椭圆形或球形，长 2~3.5 cm，直径 1.5~2.5 cm。表面暗红色，略带光泽，有不规则皱纹。基部凹陷，有短果梗。外果皮薄，中果皮棕黄色或淡褐色，肉质，柔软，富糖性而油润。果核较小，长 1~2.5 cm，直径 0.4~1.1 cm，呈纺锤形，两端锐尖，质坚硬。气微香，味甜。

9.3 鉴别

分别按照《中华人民共和国药典》一部大枣项下【鉴别】项中显微鉴别及理化鉴别项执行。

9.4 检查

9.4.1 总灰分及黄曲霉毒素限量

分别按照《中华人民共和国药典》一部大枣项下【检查】项中总灰分及黄曲霉毒素项执行。

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 精准经方半夏泻心汤用甘草

10.1 来源

本品为豆科植物甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.的干燥根和根茎，产于内蒙古、甘肃、宁夏、新疆等省区及其周边生态环境相似地域，秋季采挖，除去须根，晒干。

10.2 性状

本品根呈圆柱形，长 25~100 cm，直径 0.6~3.5 cm。外皮细紧。表面红棕色、具显著的纵皱纹、沟纹、皮孔及稀疏的细根痕。质坚实，断面略显纤维性，黄白色，粉性，形成层环明显，射线放射状，有的有裂隙。根茎呈圆柱形，表面有芽痕，断面中部有髓。气微，味甜而特殊。

10.3 鉴别

分别按照《中华人民共和国药典》一部甘草项下【鉴别】项显微鉴别及理化鉴别项执行。

10.4 检查

10.4.1 水分、总灰分及酸不溶性灰分

分别按照《中华人民共和国药典》一部甘草项下【检查】项中水分、总灰分及酸不溶性灰分项执行。

10.4.2 重金属及有害元素、二氧化硫残留量、农药残留量、其他有机氯类农药残留量

重金属及有害元素、其他有机氯类农药残留量分别按照《中华人民共和国药典》一部甘草项下【检查】项中重金属及有害元素及其他有机氯类农药残留量项执行。

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

甘草苷 ($C_{21}H_{22}O_9$)、甘草酸 ($C_{42}H_{62}O_{16}$) 为精准经方半夏泻心汤用甘草的药典指标成分，按照《中华人民共和国药典》一部甘草项下【含量测定】项执行。

11 精准经方半夏泻心汤用药材的质量特征要素

上述 7 种精准经方半夏泻心汤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 年版标准差异部分要素，见表2。

表 2 精准经方半夏泻心汤用药材与《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	半夏泻心汤用精准药材质量规范	《中华人民共和国药典》2020年版
1	半夏	产地	甘肃、湖北、河南、山东等省及其周边生态环境相似地域	/
		采收期	秋季采挖	夏、秋二季采挖
		性状特征	直径 1~1.6 cm	直径 0.7~1.6 cm
2	干姜	产地	四川、云南、浙江、广东等省及其周边生态环境相似地域	/
		性状特征	断面黄白色，粉性足	断面黄白色或灰白色，粉性或颗粒性
		质量标志物含量测定	含6-姜辣素（ $C_{17}H_{26}O_4$ ）按照《中华人民共和国药典》执行	不得少于 0.60%
			含6-姜烯酚（ $C_{17}H_{24}O_3$ ）不得少于 0.029%	/
3	黄芩	产地	河北、山西、山东、内蒙古等省区及其周边生态环境相似地域	/
		采收期	春季采挖	春、秋二季采挖
		性状特征	有顺纹和细皱纹，可见稀疏的疣状细根痕	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
			断面深黄色，无枯芯，具有“色深质坚”的特点	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
		质量标志物含量测定	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%
			含汉黄芩苷（ $C_{22}H_{20}O_{11}$ ）不得少于2.0%	/
4	黄连	基原	黄连 <i>Coptis chinensis</i> Franch.	黄连 <i>Coptis chinensis</i> Franch. 、三角叶黄连 <i>Coptis deltoidea</i> C. Y.

表2 精准经方半夏泻心汤用药材与《中华人民共和国药典》差异化精准要素标准对照表
(续1)

序号	药材名称	精准指标		半夏泻心汤用精准药材质量规范	《中华人民共和国药典》2020年版
4	黄连				Cheng et Hsiao 或云连 <i>Coptis teeta</i> Wall.
		产地		四川、重庆等省市及其周边生态环境相似地域	/
		性状特征		表面黄褐色；粗壮坚实，皮部橙红色	表面灰黄色或黄褐色，质硬，皮部橙红色或暗棕色
		含量测定	药典指标	以盐酸小檗碱（ $C_{20}H_{18}ClNO_4$ ）计，含表小檗碱（ $C_{20}H_{17}NO_4$ ）按照《中华人民共和国药典》执行	不得少于 0.80%
			质量标志物	含小檗碱（ $C_{20}H_{17}NO_4$ ）、黄连碱（ $C_{19}H_{13}NO_4$ ）、巴马汀（ $C_{21}H_{21}NO_4$ ）分别按照《中华人民共和国药典》执行	分别不得少于 5.5%、1.6%和 1.5%
5	人参	产地		产于吉林、辽宁、黑龙江等省及其周边生态环境相似地域	/
		药典指标含量测定		含人参皂苷 Rg_1 （ $C_{42}H_{72}O_{14}$ ）和人参皂苷 Re （ $C_{48}H_{82}O_{18}$ ）的总量、人参皂苷 Rb_1 （ $C_{54}H_{92}O_{23}$ ）分别按照《中华人民共和国药典》执行	分别不得少于 0.30%和 0.20%
6	大枣	产地		河南、河北、山西、山东等省及其周边生态环境相似地域	/

表2 精准经方半夏泻心汤用药材与《中华人民共和国药典》差异化精准要素标准对照表（续
2）

序号	药材名称	精准指标	半夏泻心汤用精准药材质量规范	《中华人民共和国药典》2020年版
6	大枣	性状特征	果核较小，长 1~2.5 cm，直径 0.4~1.1 cm	
7	甘草	基原	甘草 <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	甘草 <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.、 胀果甘草 <i>Glycyrrhiza inflata</i> Bat. 或光果甘草 <i>Glycyrrhiza glabra</i> L.
		产地	内蒙古、甘肃、宁夏、新疆等省区及其周边环境相似地域	/
		采收期	秋季采挖	春、秋二季采挖
		性状特征	外皮细紧、外表面红棕色	外皮松紧不一、外表面红棕色或灰棕色
		药典指标含量测定	含甘草苷（C ₂₁ H ₂₂ O ₉ ）和甘草酸（C ₄₂ H ₆₂ O ₁₆ ）按照《中华人民共和国药典》执行	分别不得少于 0.50%和 2.0%