

中华中医药学会团体标准征求意见汇总处理表

项目名称：药用植物细胞培养技术规程

负责起草单位：珍稀濒危药用植物国家地方联合工程研究中心

承办人：袁媛

电话：13522054394

填写日期：2022年1月20日

意见汇总及处理情况					
序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
1	草案引言	引言	中国药科大学秦民坚	团体标准本身就是推荐性标准，引言不必强调。	采纳。删除本标准为推荐性标准。
2	草案	草案	国家药典委员会宋宗华	草案是否可对高产细胞系的选择、培养基的选择等，规定评价指标如何选取？请酌。	不采纳。每种药用植物细胞高产细胞系的选择、培养基的选择等指标不同，相关指标放在具体品种标准项下。
3	草案	草案	南京中医药大学吴启南	正文文字术语进一步核实和规范，仪器设备有的要完善；维生素项目下：硫胺是否少了“素”.....具体见文本修改建议参考。	采纳。完善了术语、仪器设备、“硫胺”改为“硫胺素”。

第 1 页，共 17 页

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
4	草案	草案	中国食品药品检定研究院魏锋	药用植物细胞培养和植物细胞培养应该有所不同，培养环境和条件应确保人工细胞培养与自然条件下天然生长所产生一致的次生代谢产物，以发挥其相一致的药用价值。技术规范中应提出相关的条件保障和技术要求。	不采纳。每种药用植物细胞培养条件不同，相关条件保障和技术要求放在具体品种标准项下。
5	草案	草案	黑龙江中医药大学都晓伟	草案中个别之处存在笔误或语句不通。 ① 6.1.4 中“.....按的要求.....”应为“.....按要 求.....”； ② 8.3 中“.....培养暗”应为“.....暗培 养”。 ③ “起草说明”中的光照单位应 为“lux”或是“lx”，不是“lax”。	采纳。 ① 6.1.4 中“.....按的要求.....”改为 “.....按要求.....”； ② 8.3 中“.....培养暗”改为“.....暗培 养”。 ③ “起草说明”中的光照单位改为“lux” 或是“lx”，不是“lax”。
6	草案	草案	南方医科大学晁志	文中涉及的药用植物细胞培养概念过于宽泛	采纳。综合其它专家意见修改了药用植物细胞培养概念

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
7	草案 1	范围“本标准规定了药用植物细胞的培养方法。”	甘肃中医药大学王引权	建议将 1 范围中“本标准规定了药用植物细胞的培养方法。”修改为“本标准规定了药用植物细胞培养、外植体、培养基、接种、初代培养、继代培养、细胞系的术语和定义、工作区条件、清洗灭菌要求、培养基制备方法。”	部分采纳。改为“本标准规定了药用植物细胞培养过程中的条件和技术方法。”
8	草案 1	范围	成都中医药大学严铸云	本标准规定了药用植物细胞的培养方法。建议：本标准规定了药用植物细胞培养的方法。	部分采纳。改为“本标准规定了药用植物细胞培养过程中的条件和技术方法。”
9	草案 1	范围	中国药科大学秦民坚	范围 本标准规定了药用植物的细胞培养方法，建议改成：本标准规定了药用植物细胞培养过程中的条件和技术方法。	采纳。改为“本标准规定了药用植物细胞培养过程中的条件和技术方法。”
10	草案 3	术语及定义	南京中医药大学吴启南	标准中术语“植物”和“药用植物”在何种情况下应用建议进一步斟酌；	采纳。已对表述进行了统一。

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
11	草案 3.1	药用植物细胞培养	成都中医药大学严铸云	3.1 药用植物细胞、组织、器官或一个离体部分、细胞器、原生质体等在无菌条件下的体外培养,以获得细胞群或细胞系。 建议:在离体条件下对药用植物细胞、组织、器官或细胞器、原生质体等进行培养使其增殖的技术。(细胞群或细胞系不能包括药用植物细胞培养内容)	采纳。修改为“在离体条件下对药用植物细胞、组织、器官或细胞器、原生质体等进行培养使其增殖的技术”。
12	草案 3.1	在离体条件下对药用植物细胞、组织、器官或细胞器、原生质体等进行培养使其增殖的技术。	宁夏农林科学院农业生物技术研究中心,陈虞超	建议修改为“在离体条件下对药用植物器官、组织、细胞、原生质体、细胞器等进行培养使其增殖的技术”;理由:使上下文对外植体类型的表述顺序相一致。	采纳。修改为“在离体条件下对药用植物的器官、组织、细胞、原生质体、细胞器等进行培养使其增殖的技术”。
13	草案 3.1	外植体 explant	中国科学院植物研究所 金效华	组织培养来源的外植体尽量保存1份凭证标本,著名所有信息,为后期的溯源等工作奠定基础;	部分采纳。在8.1.1 外植体选择中补充了“组织培养来源的外植体尽量保存1份凭证标本,并注明相关信息”

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
14	草案 3.1	药用植物细胞培养	中国农业大学、张万军	意见：建议去掉细胞器； 理由：目前的技术还没有培养细胞器；细胞器存在于细胞中。	采纳。删除“细胞器”。
15	草案 3.2	外植体	成都中医药大学严铸云	3.2 用于植物细胞培养的离体植物细胞、组织、器官或一个离体部分、细胞器、原生质体等。建议：药用植物细胞培养中用于离体培养材料的器官和组织片段或细胞、原生质体、细胞器等。	采纳。修改为“药用植物细胞培养中用于离体培养材料的器官和组织片段或细胞、原生质体、细胞器等”。
16	草案 3.2	外植体	中国农业大学、张万军	意见：建议去掉细胞器； 理由：未见细胞器为外植体的报道；另外，外植体已经描述为离体的。。。等，没必要把细胞器列上。	采纳。删除“细胞器”。
17	草案 3.3	培养基	成都中医药大学严铸云	3.3 根据植物营养原理和植物细胞培养技术要求，由不同营养物质组合人工配制而成的营养基质。	采纳。修改为“根据植物营养原理和植物细胞培养技术要求，由不同营养物质组合人工配制而成的营养基质”。
18	草案 3.4	接种	成都中医药大学严铸云	3.4 在无菌条件下，将经过表面消毒处理的外植体切割后转接到培养基上的过程。	采纳。修改为“在无菌条件下，将经过表面消毒处理的外植体切割后转接到培养基上的过程”。

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
19	草案 3.4	接种	黑龙江中医药大学都晓伟	3.4 接种 inoculation “将灭菌后的外植体……”，建议修改为“外植体经消毒后……”或“外植体经表面（或体表）消毒后……”。	采纳。“将灭菌后的外植体……”修改为“外植体经表面消毒后……”。
20	草案 3.5	初代培养	福建农林大学张重义	附件1 药用植物细胞培养技术规范草案文稿中，3.5 初代培养术语建议修正为“外植体经消毒后接种于培养基上，细胞开始增殖、脱分化，获得最初培养材料的过程。”	采纳。修正为“外植体经消毒后接种于培养基上，细胞开始增殖、脱分化，获得最初培养材料的过程。”
21	草案 3.6	继代培养	福建农林大学张重义	附件1 药用植物细胞培养技术规范草案文稿中，3.6 继代培养术语建议修正为：外植体经初代培养后，经过若干次转接于新培养基上，并持续培养多代的过程。	采纳。修正为：外植体经初代培养后，经过若干次转接于新培养基上，并持续培养多代的过程。
22	草案 4	工作区条件	南京中医药大学吴啟南	标准正文与目录中关于工作区的条件“间”与“室”的表述建议一致；	采纳。修改为“间”。
23	草案 4	工作区一般要由洗涤间、消毒间、培养基制备间、缓冲间、接种间、培养间和细胞保存间组成。	云南中医药大学马晓惠	删掉“要” 理由：工作区一般由……组成。语句更通顺。	采纳。删掉了“要”。

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
24	草案 4.4	空调、除湿机、温湿度测量装置，以控制培养温度、湿度配备超净工作台或生物安全柜等设备。	云南中医药大学 马晓惠	湿度与配备间加上“，”或“。” 理由：湿度配备间前后不属于一句话	采纳。湿度与配备间加上“。”
25	草案 6	药用植物细胞培养技术要求	首都师范大学 申小叶	文中使用了多次 s、h、d 等表示频率的英文缩写，建议在注释中予以说明，以免造成使用时的误解。	不采纳。国家标准中时间常用 s、h、d，都不需要注释。
26	草案 6	清洗与灭菌	四川农业大学 孙凌霞	建议写明在清洗和消毒过程中产生的有毒、有害污染物处理方式。	不采纳。在 6.2.1 中已写明，需要灭菌等处理。
27	草案 6	清洗与灭菌	北京农学院，邢宇	鉴于生物安全性考量，建议增加对污染的培养材料及污染的培养基进行消毒灭菌处理的内容	不采纳。在 6.2.1 中已写明，需要灭菌等处理。
28	草案 6.1.5	塑料与橡胶器皿及器械清洗	福建农林大学张重义	附件 1 药用植物细胞培养技术规程草案文稿中，有几处消毒处理中，均提及“应用 NaOH 溶液浸泡”，请明确是“需用”还是“应用”二者含义存在较大差异。	采纳。已把应用改为需用。

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
29	草案 6.1	清洗	国家药典委员会宋宗华	“6.1 清洗”项“污垢器皿”“污染器皿”是否有必要列入小标题题头中，容易引起误解。草案文字内容建议再次推敲，使表述更规范合理。包括“多个洗涤水槽”“进行培养暗”等。	部分采纳。 6.1.1 是普适性的常规性的步骤，6.1.2 及其他各项都与 6.1.1 步骤有所区别，例如严重污垢器皿需要增加 4% 的重铬酸钾洗液浸泡步骤，“污染器皿”需高压蒸汽灭菌后倒掉污染物，在实际操作中，这一步骤非常重要，需要严格规范，防止污染的发生。因此单独列出小标题更为规范。
30	草案 6.1.1	(1) 用洗涤剂浸泡 6~24 h	中国农业科学院刘允军	需明确洗涤剂种类和工作浓度	部分采纳。明确了洗涤剂种类。洗涤剂浓度高，则清洗次数多，洗干净即可，因此浓度范围宽泛，不需要严格界定。
31	草案 6.2	灭菌	南京中医药大学吴啟南	6.2 灭菌项目下，增加：6.2.3 外植体灭菌；	采纳。 已增加 6.2.3 外植体灭菌；
32	草案 6.2.1	器皿和器械灭菌	福建农林大学张重义	附件 1 药用植物细胞培养技术规程草案文稿中，6.2.1 器皿和器械灭菌中应明确是“蒸汽灭菌”	采纳。器皿和器械灭菌中明确是“蒸汽灭菌”。
33	草案 6.2.2	培养基灭菌中的“过滤灭菌”	福建农林大学张重义	附件 1 药用植物细胞培养技术规程草案文稿中，6.2.2 培养基灭菌中的“过滤灭菌”建议修改为“过滤除菌”	采纳。“过滤灭菌”修改为“过滤除菌”
34	草案 6.2.2	可将培养基全部过滤除菌	中国农业科学院刘允军	需明确过滤除菌所用滤器的规格，用 0.22um 还是 0.4um 的滤器？	不采纳。两种规格的滤器都可以用。

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
35	草案 6.2.3	无	中国农业大学，刘礼兵	缺失	采纳。已补充到“灭菌”
36	草案 6.1.3	清洗与灭菌要求	首都师范大学 申小叶	文中“具体步骤同 6.1.1”按上下文理解应为“6.3.1.1”。步骤操作相关序号的排列和引用，请再仔细核对，以免造成误解。	不采纳。步骤操作相关序号的排列和引用没有问题。专家的书写有误。
37	草案 7.2	消毒灭菌剂	中国农业大学，刘礼兵	增加使用场景描述	不采纳。参考的 林木组织培养育苗技术规程、植物种苗快繁技术规程、畜禽细胞体外培养与冷冻保存规程中均未规定使用场景。
38	草案 7.3.1	无机营养物	南方医科大学晁志	“毫摩”改为“毫摩尔每升”，“数量级等”删除等“微摩每升”改为“微摩尔每升”	采纳。“毫摩”改为“毫摩尔每升”，“数量级等”删除等“微摩每升”改为“微摩尔每升”
39	草案 7.3.1	无机营养物	成都中医药大学严铸云	7.3.1 毫摩数量级。等 建议：毫摩数量级等。	部分采纳。毫摩数量级改为“毫摩尔每升数量级”。
40	草案 7.3.1	无机营养物	安徽省食品药品检验研究院张亚中	7.3.1 请核实“配制浓度通常为毫摩数量级。等”	采纳。毫摩数量级改为“毫摩尔每升数量级”
41	草案 7.3.1	无机营养物	安徽省食品药品检验研究院张亚中	建议在 7.3.1 微量元素 Zn 后面加个“等”	采纳。Zn 后面加个“等”。
42	草案 7.3.1	7.3.1 无机营养物	广西中医药大学 田慧	药用植物细胞培养的培养基中是否对无机营养物含量有具体要求。	不采纳。不同的药用植物对无机营养物含量有不同的要求，因此不予以统一规范。

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
43	草案 7.3.2	碳水化合物	成都中医药大学严铸云	73.2 有机物营养物多为蔗糖，为降低成本可用食用白砂糖代替。其它还有葡萄糖、麦芽糖、果糖、乳糖、半乳糖、山梨醇、甘露糖等。建议：有机物营养物常用蔗糖，也可用食用白砂糖代替。还选用葡萄糖、麦芽糖、果糖、乳糖、半乳糖、山梨醇、甘露糖等。	采纳。修改为“有机物营养物常用蔗糖，也可用食用白砂糖代替。还选用葡萄糖、麦芽糖、果糖、乳糖、半乳糖、山梨醇、甘露糖等”。
44	草案 7.3.2	有机营养物	黑龙江中医药大学都晓伟	7.3.2 有机营养物 鉴于 7.3.3 和 7.3.5 等部分均属于有机营养物，因此建议将该部分标题修改为“碳水化合物”或“碳源”。	不采纳。 琼脂等凝胶成分不属于碳水化合物，无法合并。
45	草案 7.3.3	维生素	黑龙江中医药大学都晓伟	7.3.3 维生素 建议将标题“维生素”修改为“维生素类”。	采纳。标题“维生素”修改为“维生素类”。
46	草案 7.3.4	植物生长调节物质	安徽省食品药品检验研究院张亚中	7.3.4 请核实“2,4-二氯苯氧基乙酸(,4-D)”	采纳。修改为“2,4-二氯苯氧基乙酸(2,4-D)”
47	草案 7.3.4	“玉米素(ZT 或 ZEN)”	甘肃中医药大学王引权	建议将 7.3.4 中的“玉米素(ZT 或 ZEN)”修改为“玉米素 (ZT)”，将“乙烯”修改为“乙烯 (ETH)”。	采纳。“玉米素(ZT 或 ZEN)”修改为“玉米素 (ZT)”，将“乙烯”修改为“乙烯 (ETH)”。
48	草案 7.3.5	有机附加成分	黑龙江中医药大学都晓伟	7.3.5 有机附加成分 建议将“④果汁……”修改为“④果蔬汁”。	采纳。将“④果汁……”修改为“④果蔬汁”。

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
49	7.3.5	酿酒副产品：酵母提取物、麦芽等	中国农业科学院刘允军	酵母提取物、麦芽不属于酿酒副产品	采纳。已修改为天然复合物。
50	草案 7.4.1	培养基母液配制和保存	福建农林大学张重义	附件1药用植物细胞培养技术规范草案文稿中，“7.4.1 培养基母液配制和保存”中“母液保存期应不超过15 d。植物生长调节物质母液保存期不超过2个月”应该明确保存条件。	采纳。修改为“母液均在2~4℃保存，一般母液保存期应不超过15 d，植物生长调节物质母液保存期不超过60 d。”
51	草案 7.4.1	“铁盐”	甘肃中医药大学王引权	建议将7.4.1中的“铁盐”删除。	采纳。“铁盐”已删除。
52	草案 7.4.1	mg/ml	中国中医科学院中药资源中心；彭华胜	浓度单位表述不正确；应修改为 mg/mL	采纳。修改为 mg/mL。
53	草案 7.4.2.1	培养基配置	南方医科大学晁志	“配置”改为“配制”	采纳。“配置”改为“配制”
54	草案 7.4.2.2	培养基灭菌	沈阳药科大学殷军	培养基的灭菌按6.2.2执行。（应该写全）	采纳。培养基的灭菌按6.2.2执行已补充完全。
55	草案 7.4.2.2	培养基的灭菌按6.2.2执行。通常采用高压蒸汽灭菌，即在121℃、103kPa下高压灭菌15~20 min。液体培养基或培养基母液可采用过滤除菌，可将培养基全部过滤除菌，也可将热不稳定的成分单独溶解后过滤除菌，再添加到经过高压蒸汽灭菌后的培养基中。	云南中医药大学 马晓惠	删掉“通常采用.....的培养基中。” 理由：后面的表述即6.2.2的内容，前面已写按6.2.2执行，后面具体的内容为重复内容。	采纳。已删除“通常采用.....的培养基中。”

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
56	7.4.2.3 培养基保存	灭菌后的培养基常温下应在7 d内使用。2~4℃条件下14 d内使用。	云南中医药大学 马晓惠	灭菌后的培养基常温下保存一般不超过7 d，2~4℃条件下保存一般不超过14 d。 理由：更通顺	采纳。已修改为“灭菌后的培养基常温下保存一般不超过7 d，2~4℃条件下保存一般不超过14 d”。
57	草案 8.1	外植体的选择与处理	成都中医药大学严铸云	8.1 在生长适宜时期从具有典型性状的健康药用植物植株上选择芽、茎、鳞茎、根、花梗、种子、叶等较幼态的部位作为外植体。 建议：在植物生长适宜时期，从具有典型性状的健康植株上选取茎、鳞茎、根、叶、花梗等较幼嫩的部位，或芽、种子的胚等部位作为外植体。	采纳。修改为“在植物生长适宜时期，从具有典型性状的健康植株上选取茎、鳞茎、根、叶、花梗等较幼嫩的部位，或芽、种子的胚等部位作为外植体。”
58	草案 8.1.1	外植体选择	中国食品药品检定研究院魏锋	8.1.1 外植体选择 应提出符合药用植物要求的 选择条件和技术要求	不采纳。每种药用植物选择外植体类型不同，相关条件和要求放在具体品种标准项下。本标准草案中仅列入共性要求。
59	草案 8.1.1	外植体选择	国家药典委员会宋宗华	“8.1.1 外植体选择”，建议补充植株基原鉴定、种质鉴别等信息，保障源头，并做好简要记录、样品留样等工作；	不采纳。 本标准草案规范的范围是药用植物细胞培养的条件和技术，选取外植体的植株为已经确定基源的植株。。

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
60	草案 8.1.1	外植体选择	南方医科大学晁志	在前文及起草说明中提及了离体部分、细胞器、原生质体等，这里未见上述内容	采纳。已修改为“选择的外植体包括：药用植物的根、茎、叶、花、果实、种子等器官，如根的根尖和切段，茎的茎尖、茎节和切段，叶的叶原基、叶片、叶柄、叶鞘和子叶，花的花瓣、雄蕊（花药、花丝）、胚珠、子房等；从胚珠中分离出来的成熟或未成熟胚；或药用植物各部位的组织，如分生组织、形成层、木质部、韧皮部、表皮、皮层、胚乳组织、薄壁组织、髓部等，以及已诱导的愈伤组织；单个游离细胞，如体细胞、花粉细胞、卵细胞等；除去细胞壁的原生质体等”。
61	草案 8.2.2 接种期间器械消毒及后面多处	刀、镊、剪等接种器械应先用 70%的乙醇浸泡或擦洗，插入电热灭菌器或用酒精灯灼烤灭菌后，放置 2 min 以上备用。电热灭菌器应在 150~250℃灭菌 30s 以上，酒精灯灼烤时间应在 10 s 以上。 将经过灭菌的外植体置于器皿中，切除其外部边缘，并切成尺寸适中、大小相对均一的小块（通常小于 1cm），	云南中医药大学 马晓惠	数字与单位间增加空格，如 150~250 °C，30 s，1 cm。 理由：前后保持一致	部分采纳。温度与数字间不需要空格，其余已统一为空格。

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
62	草案 8.2.3	接种	北京中医药大学，姜丹	增加单个游离细胞、愈伤组织和原生质体的接种操作方法	采纳。已增加单个游离细胞、愈伤组织和原生质体的接种操作方法。
63	草案 8.2.2	30s	中国中医科学院中药资源中心；彭华胜	注意标点符号的使用，格式尽量统一，单位前应该空一格；应修改为 30 s	采纳。修改为 30 s。
64	草案 8.2.3	1cm	中国中医科学院中药资源中心；彭华胜	注意标点符号的使用，格式尽量统一，单位前应该空一格；应修改为 1 cm	采纳。修改为 1 cm。
65	草案 8.3	药用植物细胞的初代培养	安徽省食品药品检验研究院张亚中	8.3 请核实“接种后的外植体置于培养室进行培养暗。”	采纳。修改为“接种后的外植体置于培养室进行培养”
66	草案 8.3	药用植物细胞的初代培养 “接种后的外植体置于培养室进行培养暗。”	中国食品药品检定研究院魏锋	8.3 药用植物细胞的初代培养 “接种后的外植体置于培养室进行培养暗。”是否笔误，去掉“暗”	采纳。修改为“接种后的外植体置于培养室进行培养”
67	草案 8.3	光周期为光照 12~24h，黑暗 0~12h。	中国农业科学院刘允军	细胞培养需要 24h 光照吗？是否应该有光照、黑暗交替？	采纳。有些植物细胞需要全光照培养。已改为“光周期可为光照、黑暗或光照和黑暗交替，光照 12~24 h，黑暗 0~12 h。”
68	草案 8.3	药用植物细胞培养与保存	四川农业大学 孙凌霄	建议注明光照强度	不采纳。药用植物种类繁多，不同药用植物细胞培养时需要的光照强度不同，因此不统一进行规定。

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
68	草案 8.3	药用植物细胞培养与保存	四川农业大学 孙凌霄	建议注明光照强度	不采纳。药用植物种类繁多，不同药用植物细胞培养时需要的光照强度不同，因此不统一进行规定。
69	草案 8.3	12~24h； 0~12h	中国中医科学院中药资源中心；彭华胜	注意标点符号的使用，格式尽量统一，单位前应该空一格；应修改为12~24 h； 0~12 h	采纳。修改为 12~24 h； 0~12 h
70	草案 8.4	药用植物细胞的继代培养	南方医科大学晁志	“继代培养应交错进行，继代培养的时间间隔是由”删除是，且交错进行有疑问	部分采纳。修改为。“继代培养的时间间隔由植物细胞的生长速度决定。”
71	草案 8.4	经初代培养的细胞需接种到继代培养基上进行继代培养、扩繁。挑选生长旺盛、结构疏松的新鲜愈伤组织作为继代培养的“种子”。	广西中医药大学田慧	继代培养与初代培养的培养基与培养条件是否一致。	不采纳。继代培养与初代培养的培养基与培养条件不一定一致。
72	草案 8.5	药用植物细胞的保存	国家药典委员会宋宗华	药用植物细胞的保存，是否可以规定有效期或复验周期或复验的标准？请酌。	不采纳。 药用植物细胞的保存有效期或复验周期或复验的标准将列入细胞质量相关标准。
73	草案	药用植物细胞培养技术规程	浙江农林大学杨胜祥	增加条目：药用植物细胞的复苏 需增加冻存细胞的复苏使用的规定	采纳。已增加冻存细胞的复苏使用的规定。

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
74	草案	药用植物细胞培养技术规程	浙江农林大学 杨胜祥	增加条目：药用植物细胞的运输 需增加冻存的细胞或培养过程中的细胞如何运输的规定	不采纳。本文件为培养和保存技术规范，不规范运输过程。
75	编制说明	编制说明	福建农林大学张重义	附件3药用植物细胞培养技术规程编制说明文稿中的培养条件中光照强度用的单位是Lax，常见光照强度单位是Lux或Lx，请核实。	采纳。修改为Lux。
76	编制说明2.2	规模化生产过程中培养条件的优化	江苏大学欧阳臻	药用植物细胞培养技术规程编制说明中，P7中“2.2 规模化生产过程中培养条件的优化”部分有书写错误，如“愈伤组织诱导、细胞培养、芽分化、继代、生根是药用植物组织培养的发用主要步骤，”“培养基的各营养成分用的识量”描述是否有误，请核实；	采纳。已删除“芽分化、继代、生根”。改为“培养基的各营养成分用量”
77	编制说明2.3.2.2.1	黄芩苷、黄芩素的测定	江苏大学欧阳臻	药用植物细胞培养技术规程编制说明中，P12中“2.3.2.2.1 黄芩苷、黄芩素的测定”部分有几处标点错误，如“乙腈-水-甲酸（23:77:1.0）(A)：乙腈-水甲酸（80:20:1.0）(B)：梯度洗脱”、“(A)：25-40 min”、“60 min：柱温”中的“：”建议为“；”。	采纳。已修改“；”。

序号	章条编号	草案内容	提出单位和姓名	反馈意见内容及理由	意见处理情况
78	草案和编制说明	草案和编制说明	中国中医科学院中药健康产业研究所 刘天睿	存在多余的空格、图表标题格式不统一的问题。	采纳。删除多余的空格、统一了图表标题格式。
说明：1.发送“征求意见稿”的单位 <u>30</u> 家；专家 <u>30</u> 名； 2.收到“征求意见稿”后，回函的专家 <u>30</u> 名； 3.收到“征求意见稿”后，回函并有建议或意见的专家 <u>29</u> 名； 4.没有回函的专家 <u>0</u> 名。（注：上述说明附在本表的最后一页下面） 5.如果需要汇总的意见较多，可以从第 2 页起以“意见汇总及处理情况”下一行作为表头继续填写。					