

四川省地方标准

DB51/T 2563—2022
代替 DB51/T 2563—2018

川产道地药材认证 党参

地方标准信息服务平台

2022-12-27 发布

2023-02-01 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
5 判定规则	3
附录 A（资料性） 历史沿革考证	4
参考文献	7

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照GB/T 1.1—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。

本文件代替DB51/T 2563—2018《川产道地药材认证 党参（九寨）》，与DB51/T 2563—2018相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 将标准的题目“川产道地药材认证 党参（九寨）”修改为“川产道地药材认证 党参”，标准中规定的对象“党参（九寨）”修改为“党参”；
- b) 将“规范性引用文件”进行了修改（见2）；
- c) 将“术语和定义”进行了修改（见3）；
- d) 将“一般原则和要求”更改为“要求”（见4）；
- e) 将“参考历代本草、古典医籍、地方志、文史等描述，对党参（九寨）基原、产地、品质加以考证（见附录A），可推断出党参（九寨）为桔梗科植物，“根颇纤长，根下垂有及一尺余者”、“根有狮子盘头者真”的描述与素花党参*Codonopsis pilosula* Nannf. var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen 一致”修改为“对党参基原、产地、品质加以考证，可参考附录A中的历代本草、古典医籍、地方志、文史，推断出党参为桔梗科植物，与党参*Codonopsis pilosula* (Franch.)Nannf.、素花党参*Codonopsis pilosula* Nannf. var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen或川党参*Codonopsis tangshen* Oliv. 一致。”；将“狮子头”（根部顶端似狮子头圆球形）、“菊花心”（断面木质部似菊花纹理）特征明显，外皮肥厚紧实，环状横纹多而致密，气香、味甜，为党参（九寨）道地品质特征”修改为““狮子头”特征明显，外皮肥厚紧实，根上部环状横纹多而致密，气香、微甜，为党参道地品质特征。”（见4.1）；
- f) 将“桔梗科植物素花党参*Codonopsis pilosula* Nannf. var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen。”修改为“党参*Codonopsis pilosula* (Franch.)Nannf.、素花党参*Codonopsis pilosula* Nannf. var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen 或川党参 *Codonopsis tangshen* Oliv.”（见4.2）；
- g) 将“四川省九寨沟县”更改为“四川省九寨沟、黑水、甘孜、阿坝、平武、青川、理县、松潘、若尔盖、茂县、金川、小金、宣汉、万源、北川等县。”（见4.3）；
- h) 将4.5进行了修改（见4.5）；
- i) 删除“在海拔2000m~3000m的区域种植最佳。”；将“第2年3月月播种育苗，第3年9月选长势壮、皮色白黄、苗粗条直无分叉的种苗移栽。移栽后2年~4年（通常第3年），9月上中旬（白露后）采挖，直至10月下旬（霜降）。”修改为“第2年3月~4月播种育苗，第3年9月~10月选长势壮、皮色白黄、苗粗条直、无分叉的种苗移栽。移栽后2年~4年，9月上中旬采挖，直至10月下旬。”（见4.6）；
- j) 将“特色产地加工技术及贮存”更改为“特色产地采收、初加工技术及贮存”，将“晒至三成、四成干，用手搓揉，使皮部与木质部贴紧，饱满柔软，晒干。”修改为“晒至三成、四成干时搓揉，再晒干。”；将“低温干燥下贮存”修改为“在温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $\leq 75\%$ 条件下贮存”（见4.7）；
- k) 将“狮子头”（根部顶端似狮子头圆球形）、“菊花心”（断面木质部似菊花纹理）特征明显；外皮肥厚紧实，环状横纹多而致密；气香、味甜。”修改为“狮子头”特征明显；外皮肥厚紧实，根上部环状横纹多而致密；气香、微甜。”（见4.8.2）；
- l) 对判定规则进行了修改（见5）；
- m) 删除“6 认证程序”；
- n) 附录A增加了“表A.1至表A.3给出了历史沿革要求的对川产道地药材党参基原植物描述、原产

地记载和品质描述的文献考证结果，申请认证的党参应符合表A.1、表A.2、表A.3的规定”；将“（规范性）”修改为“（资料性）”；对附录A中的表格增加了“年代（公历）”，删除表A.2、表A.3部分古籍（见附录A）。

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。

本文件由四川省中医药管理局提出、归口并解释。

本文件起草单位：成都大学、四川省中医药科学院、四川省道地药材系统开发工程技术研究中心、九寨沟县九珍党参产业有限公司、四川省园艺技术推广总站、达州市达川区种子管理站、达州市达川区经济作物技术推广站、达州市达川区农业技术推广站、广安市经济作物技术推广站、阆中市农业农村局、绵阳市江油农业技术推广中心、四川省食用菌研究所、四川农业大学、成都健海生物科技有限公司、成都稼积农业技术有限公司。

本文件主要起草人：夏燕莉、邬晓勇、孙雁霞、邹亮、王欢、薛慧玲、朱彦西、张林、徐钰惟、刘强、凡续晨、张俊丽、许世亮、王祎赫、李婷、魏家欣、谢芯玥、谢永、卢波、赵军宁、杨玉霞、蒋舜媛、杜玖珍、陈雏、方清茂、吴燕、胡平、周先建、曾军秀、司欣鑫、李志凌、张凤全、许轲、胡容平、梅国富、刘清华、余波、周学超、易建明、梁小斌、莫春义、胡容丽、刘艳屏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2018年首次发布为DB51/T 2563—2018；

——本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

川产道地药材认证 党参

1 范围

本文件规定了川产道地药材党参认证的要求和判定规则。
本文件适用于川产道地药材党参的认证。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
DB51/T 2565 川产道地药材认证 通则

3 术语和定义

DB51/T 2565 界定的及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

党参 dang shen

桔梗科植物党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf.、素花党参 *Codonopsis pilosula* Nannf. var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen 或川党参 *Codonopsis tangshen* Oliv. 的干燥根。

3.2

刀党 dao dang

产于四川传统道地产区九寨沟县安乐乡（刀口坝）下双河、甲勿、安乐寨等村的桔梗科植物素花党参 *Codonopsis pilosula* Nannf. var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen 的干燥根。

3.3

狮子头 shi zi tou

党参根头部有少数疣状突起的茎痕及芽，形似狮子盘头。

4 要求

4.1 历史沿革

对党参基原、产地、品质加以考证，可参考附录A中的历代本草、古典医籍、地方志、文史，推断出党参为桔梗科植物，与党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf.、素花党参 *Codonopsis pilosula* Nannf. var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen 或川党参 *Codonopsis tangshen* Oliv. 一致。历史道地产区描述为“四川南坪安乐乡（刀口坝）下双河、甲勿、安乐寨等村，产品俗称“刀党”，在清代是贡品；“狮子头”特征明显，外皮肥厚紧实，根上部环状横纹多而致密，气香、微甜，为党参道地品质特征。

4.2 基原

桔梗科植物党参*Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf.、素花党参*Codonopsis pilosula* Nannf. var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen 或川党参 *Codonopsis tangshen* Oliv.。

4.3 道地产区

四川省九寨沟、黑水、甘孜、阿坝、平武、青川、理县、松潘、若尔盖、茂县、金川、小金、宣汉、万源、北川等县。

4.4 生态环境

生长于海拔1500m~4000m，年降水量550mm~1800mm，年平均日照1600h~2700h、最适宜年平均气温12℃左右的气候环境，宜种植于深厚、疏松、肥沃、腐殖质丰富、排水良好的土壤。

4.5 环境质量安全

4.5.1 环境空气质量标准

环境空气质量标准应符合 GB 3095 的规定。

4.5.2 土壤环境污染风险管控

按 GB 15618 中规定的土壤污染风险筛选值执行，当土壤中污染物浓度或含量低于土壤污染风险筛选值时，可安全利用。

按 GB 15618 中规定的土壤污染风险管制值指标执行，当土壤中污染物浓度或含量高于土壤风险筛选值，低于风险管制值时，原则上需要加强农艺调控等风险防范措施，并加强药材中污染物监测，以保障道地药材安全。

按 GB 15618 规定，当土壤中污染物浓度高于风险管制值时，常规的农艺措施以及替代种植难以降低中药材产品安全风险，不准许种植道地药材。

4.5.3 农田灌溉水质

农田灌溉水水质的基本控制项目及选择性控制项目均应符合 GB 5084 的规定。

4.6 特色生产技术

选择2年~3年生健壮植株留种，9月果实刚呈褐色时采种，第2年3月~4月播种育苗，第3年9月~10月选长势壮、皮色白黄、苗粗条直、无分叉的种苗移栽。移栽后2年~4年，9月上中旬采挖，直至10月下旬。

4.7 特色产地采收、初加工技术及贮存

挖出参根，洗去泥土，用麻绳将党参依大小按序串起，晒至三成、四成干时搓揉，晒干。在温度≤25℃、湿度≤75%条件下贮存。

4.8 药材质量

4.8.1 基本要求

应符合《中华人民共和国药典》一部、四部的要求。

4.8.2 特征性状

“狮子头”特征明显；外皮肥厚紧实，根上部环状横纹多而致密；气香、微甜。

5 判定规则

应符合《中华人民共和国药典》一部、四部及 DB51/T 2565的要求，且满足4.1~4.8的规定要求，则可以认定为川产道地药材党参。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
历史沿革考证

表A.1至表A.3给出了历史沿革要求的对川产道地药材党参的基原形态描述、产地记载和品质描述的文献考证结果，申请认证的党参应符合表A.1、表A.2、表A.3的规定。

表A.1 基原考证表

年代（公历）	典籍（朝代）	基原形态描述
公元前206年—公元8年	《范子计然》（西汉）	人参一名土精，人形皆具，能做儿啼
25年—220年	《神农本草经》（东汉）	其根形状如防风而润实
420年—589年	《名医别录》（南北朝）	如人形者有神
386年—534年	《吴普本草》（魏）	三月生，叶小锐，枝黑，茎有毛
618年—907年	《新修本草》（唐）	一茎直上，四、五叶相对生，如人形者有神
960年—1279年	《本草图经》（宋）	其根形状如防风而润实
1636年—1912年	《本草崇原》（清）	根结成人形，头面四肢毕具，谓之孩儿参
1636年—1912年	《本草求真》（清）	根颇纤长，根下垂有及一尺余者
1636年—1912年	《本草从新》（清）	根有狮子盘头者真，硬纹者伪也
1636年—1912年	《本草正义》（清）	固有具头项手足，略似人型之一种
1963年	《中国药典》一部 (1963)	长圆柱形，长3寸至尺许，直径2-6分
1983年	《中国植物志》（1983）	茎基具多数瘤状茎痕，根常肥大呈纺锤状或纺锤状圆柱形，较少分枝或中部以下略有分枝，长15-30厘米，直径1-3厘米，表面灰黄色，上端5-10厘米部分有细密环纹，而下部则疏生横长皮孔，肉质
1997年	《中华本草》（1997）	根稍短，长不超过30cm，少分枝
2006年	《中药大辞典》（2006）	顶端有一膨大的根头，具有数瘤状的茎痕，外皮如黄色至淡灰棕色，有纵横皱纹。茎缠绕，长而多分枝，下部疏被白色粗糙硬毛；上部光滑或接近光滑

表A.2 产地考证表

年代（公历）	典籍（朝代）	产地记载
1765年	《本草纲目拾遗》 （清）	近今有川党，盖陕西毗连，移种栽植。
1983年	《中国植物志》 （1983）	产四川西北部、青海、甘肃及陕西南部至山西中部。生于海拔1500-3200米间的山地林下、林边及灌丛中
1985年	《南坪县志》（1985）	南坪党参驰名中外，安乐乡（刀口坝）的下双河、甲勿、安乐寨等村的党参，人称“刀党”，在清代是贡品
1997年	《中华本草》（1997）	生长于海拔1500-3400m山林下、林边及灌木丛中，分布于山西中部、四川西北部、甘肃
2006年	《中药大辞典》 （2006）	生长海拔1500-3200m间山地林下、林边及灌木丛中。分布于山西中部、四川西北部、甘肃

地方标准信息服务平台

表A.3 品质考证表

年代（公历）	典籍（朝代）	品质描述
25年—220年	《神农本草经》（东汉）	人参，味甘微寒
386年—534年	《吴普本草》（魏）	根有头、手、足，面目如人
618年—907年	《新修本草》（唐）	形长而黄，状如防风，多润实而甘
960年—1279年	《本草图经》（宋）	根亦如桔梗而柔，味极甘美
1368年—1644年	《本草纲目》（明）	浸渐长成者，根如人形，有神，故谓之人、神草
1636年—1912年	《本经逢原》（清）	根如人型
1636年—1912年	《本草崇原》（清）	凡属上品，俱系无毒。根有狮子盘头者真
1636年—1912年	《本草从新》（清）	所谓党参，种类甚多，皆不堪用，唯防风党参性味平和足贵。根有狮子盘头者真，硬纹者伪也
1636年—1912年	《本草正义》（清）	枝不必其巨，近芦处横纹缜密；皮下肉不必其白，但取其柔润不枯；生嚼之，甘味极浓而多脂膏，无渣滓者为上
1963年	《中国药典》一部（1963）	表面黄白色至灰黄色，根头下致密的环状横纹常达全长的一半以上。断面裂隙较多，皮部灰白色至淡棕色，木部淡黄色
1997年	《中华本草》（1997）	表面灰棕色，栓皮粗糙，多缢或扭曲，上部环纹密集；油点多。质坚韧，断面不甚平整。嚼之有渣

地方标准信息服务平台

参 考 文 献

- [1] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典一部[M]. 中国医药科技出版社, 2020
- [2] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典四部[M]. 中国医药科技出版社, 2020
- [3] DB51/T 2565 川产道地药材认证 通则
- [4] 万德光等. 四川道地中药材志[M]. 四川科学技术出版社, 2005
- [5] 赵军宁等. 四川省道地药材生产区划[M]. 四川科学技术出版社, 2020
- [6] 王清浩, 王云, 张雪, 王国有, 麻印莲, 雷振宏, 王玉龙, 张村. 党参产地加工及炮制研究进展[J]. 中国实验方剂学杂志, 2018, 24(22):206-214
-

地方标准信息服务平台