

DB51

四川省地方标准

DB51/T 2561—2018

川产道地药材认证 姜黄

地方标准信息服务平台

2018-12-25发布

2019-01-01实施

四川省市场监督管理局 发布

目 次

1 范围.....	1
2 引用文件.....	1
3 术语与定义.....	1
4 要求.....	2
5 判定规则.....	3
6 包装与标识.....	3
7 认证和管理.....	3
附录 A (资料性附录) 姜黄历史沿革.....	4
附录 B (资料性附录) 姜黄素含量测定.....	5
附录 C (资料性附录) 挥发油含量测定.....	6

地方标准信息服务平台

前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由四川省中医药管理局提出并归口。

本标准由四川省市场监督管理局批准。

本标准的附录A、B、C为资料性附录。

本标准起草单位：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。

本标准主要起草人：赵军宁、李青苗、华桦、吴萍、郭俊霞、王晓宇、张松林、唐杨帆。

地方标准信息服务平台

川产道地药材认证 姜黄

1 范围

本规范规定了认证川产道地药材姜黄的术语和定义、要求、判定规则、认证和管理的要求。
本规范适用于姜黄的川产道地药材认证。

2 引用文件

下列文件对于本规范的应用是必不可少的。凡注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件；凡不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

GB 5084 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

GB 191 包装储运图示标志

《中华人民共和国药典》（一部）

3 术语和定义

3.1

川产道地药材 Sichuan Daodi Chinese Medicinal Materials

产在四川特定地域，经过中医临床长期应用优选出来的，与其他地区所产同种中药材相比，品质和疗效更好，且质量稳定，具有较高知名度的中药材。

3.2

川产道地药材认证 Sichuan Daodi Chinese Medicinal Materials Certification

指合乎条件的第三方机构，根据相关标准和规范，按照标准程序，对川产道地药材进行的合格性评定活动。

3.3

历史沿革 Historical evolution

指关于特定道地药材演变事实的历史与文献记载。

3.4

文献考证 Documentation

利用历史和文献记载阐明道地药材及其演变的过程。

3.5

道地产区 Region for Daodi Chinese Medicinal Materials

道地药材商品（包括野生和家种）的主要出产区域。

3.6

特色生产技术 Indigenous technology for cultivation of Sichuan Daodi Chinese Medicinal Materials
指对川产道地药材品质形成具有显著影响的特定传统种植技术与工艺。

3.7

特色产地加工技术 Indigenoustechnology for Processing of Sichuan Daodi Chinese Medicinal Materials
指对川产道地药材品质形成具有显著影响的产地特定传统加工技术、方法与工艺。

3.8

姜黄 *Curcuma Longae Rhizoma*

指产于四川特定区域的经人工栽培、产地加工的姜科植物姜黄 *Curcuma longa* L.的干燥根茎。

3.9

母姜 *Top Rhizoma*

姜黄植株基部健壮膨大的呈卵圆形或纺锤形的主根茎。

3.10

子姜 *Lateral Rhizoma*

着生于主根茎上的呈指状或圆柱形的侧根茎。

4 要求

4.1 历史沿革

参考历代本草、古典医籍、地方志、文史等描述，对基原、产地、品质加以考证，应用历史原则上应不低于100年。按年代次序列表（见附录A），“近时以扁如干姜形者，为片子姜黄”，“叶青绿，长一、二尺许，阔三、四寸，有斜纹如红蕉叶而小；花红白色，至中秋渐凋，春末方生；其花先生，次方生叶，不结实，根盘屈，黄色，类生姜而圆，有节”的描述与姜科姜黄*Curcuma longa* L.一致；姜黄的历史道地产区描述“产蜀川”；以类生姜圆而有节、色黄质嫩、气亦微辛为道地品质特征。

4.2 基原

为姜科植物姜黄 *Curcuma longa* L.。

4.3 道地产区

四川犍为、沐川、宜宾、井研、双流、新津、崇州为川产姜黄的道地产区。

4.4 生态环境

温暖、湿润的气候，年平均降雨量在 900mm~1200mm 以上，年平均气温 16~18℃，全年无霜期在 300 天左右。海拔 300m~800m 的低山、丘陵、平坝，以排水良好、肥沃、湿润、深厚的夹沙土为宜。

4.5 环境质量安全

农田灌溉水应符合GB 5084的规定；土壤应符合GB 15618的规定。

4.6 特色生产技术

采用母姜（主根茎）或子姜（侧根茎）作种姜，于3月中下旬栽种。穴栽，品字形排列，每穴栽种姜1~2块。翌年1~3月上旬采收。

4.7 特色加工技术

根据市场需求，可采用撞皮或不撞皮的加工方式。

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》一部或《四川省中药材质量标准》的要求。

4.8.2 特征性状

性状为多具短叉状分枝，多稍压扁平状；表面深黄色或金黄色；断面棕黄色或棕红色；气香特异（撞皮后姜黄表面棕黄色或棕红色，有光泽）。

4.8.3 特征化学成分

按干燥品计算，参照《中华人民共和国药典》一部（附录B、C），姜黄素含量不少于1.2%，挥发油含量不少于7.5%(ml/g)。

5 判定规则

应符合4.1~4.8的规定。

6 包装与标识

6.1 包装

包装材料应当符合GB 191。

6.2 标识

包装袋应当有清晰标志，不易脱落或损坏；标识内容包括品名、批号、规格、产地、数量或重量、采收时间、生产单位等信息。

7 认证和管理

应符合国家相关法律法规和标准的要求，原则上应包括认证申请和受理、认证准备、认证实施、认证结果评价与批准。

附录 A
(资料性附录)
姜黄历史沿革

表 A.1 基原考证表

序号	典籍	基原形态描述
1	新修本草	叶、根都似郁金香，花春生于根，与苗并出。夏花烂，无子。根有黄、青、白三色。
2	本草图经	叶青绿，长一、二尺许，阔三、四寸，有斜纹如红蕉叶而小；花红白色，至中秋渐凋，春末方生；其花先生，次方生叶，不结实，根盘屈，黄色，类生姜而圆，有节。
3	本草纲目	近时以扁如干姜形者，为片子姜黄；圆如蝉腹形者，为蝉腹郁金香，并可染黄。
4	植物名实图考	以贩他处染黄。其形状全似美人蕉而根如姜。

表 A.2 产地考证表

序号	典籍	产地描述
1	本草图经	产蜀川。
2	本草品汇精要	产蜀川。
3	本草蒙筌	产蜀川。
4	本草乘雅半偈	产川蜀。
5	本草备要	出川广。

表 A.3 品质考证表

序号	典籍	品质描述
1	本草拾遗	根节紧硬，气味辛辣。
2	本草图经	根节坚硬，气味辛辣。
3	本草品汇精要	类生姜圆而有节
4	本草蒙筌	色此郁金香甚黄，形较郁金香稍大。论主治功力，又烈过郁金香。
5	植物名实图考	其形状全似美人蕉而根如姜，色极黄，气亦微辛。

附录 B

(资料性附录)

姜黄素含量测定

照高效液相色谱法测定。

色谱条件与系统适用性试验：以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-4%冰醋酸溶液（48:52）为流动相；检测波长为430nm。理论板数按姜黄素峰计算应不低于4000。

对照品溶液的制备：取姜黄素对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含10 μ g的溶液，即得。

供试品溶液的制备：取本品细粉约0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇10ml，称定重量，加热回流30分钟，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，离心，精密量取上清液1ml，置20ml量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，即得。

测定法：分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各5 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

地方标准信息服务平台

附录 C
(资料性附录)
挥发油含量测定

参照《中国药典》2015版四部附录挥发油测定法进行测定。精密称取姜黄粉末10.0 g, (过20 目筛), 置于圆底烧瓶中, 加入500 mL 水, 数粒玻璃珠, 摇匀, 加热并保持微沸 5小时 , 放置一定时间后, 取挥发油体积, 计算挥发油含量。

地方标准信息服务平台