

# DB51

## 四川省地方标准

DB51/T 3162—2023

### 川产道地药材商品规格等级 羌活

地方标准信息服务平台

2023 - 12 - 29 发布

2024 - 01 - 29 实施

四川省市场监督管理局 发布

## 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 规格等级 .....                | 2  |
| 5 检测方法 .....                | 4  |
| 6 判定规则 .....                | 4  |
| 7 包装、标识、储藏、运输 .....         | 5  |
| 附录 A（资料性） 不同规格等级羌活药材图 ..... | 6  |
| 参考文献 .....                  | 7  |

地方标准信息服务平台

## 前 言

本文件依据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。

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：四川省中医药科学院、四川大学、成都中医药大学、四川省道地药材形成原理与品质评价工程研究中心、四川省道地药材系统开发工程技术研究中心、阿坝藏族羌族自治州食品药品检验研究中心。

本文件主要起草人：蒋舜媛、孙辉、杜玖珍、孙洪兵、王红兰、周毅、朱文涛、杨萍、蒋桂华、马逾英、赵军宁、华桦、周德、范维强。

地方标准信息服务平台

# 川产道地药材商品规格等级 羌活

## 1 范围

本文件规定了川产道地药材羌活商品分级的商品规格等级划分、检验方法、判定规则和包装、标识、储藏、运输。

本文件适用于川产道地药材羌活生产、流通以及使用过程中的商品规格等级评价。

## 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/T 191 包装储运图示标志
- SB/T 11094 中药材仓储管理规范
- SB/T 11182 中药材包装技术规范
- DB51/T 2564 川产道地药材认证 羌活
- 中华人民共和国药典 2020年版 一部、四部

## 3 术语和定义

DB51/T 2564界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**羌活** *Notopterygii Rhizoma et Radix*

川产道地药材羌活，指产于四川省特定区域、基原植物为伞形科植物羌活*Notopterygium incisum* Ting ex H. T. Chang的干燥根茎及根，传统商品规格常根据形态分为蚕羌、大头羌、条羌。

[来源：DB51/T 2564—2018, 3.3]

### 3.2

**规格** *product specification*

在药材市场流通过程中，用于区分不同交易品类的标识。

### 3.3

**等级** *grade*

在药材生产流通过程中，用于区分不同规格及同一规格内部药材品质高低的标识。

### 3.4

**统货** *uncategorized products*

在流通环节中药材商品的一种形式，不按照药材的表观特征及其他特征（如药用部位来源、药材外观及性状、药材大小等）差异，进行**规格**（3.2）或**等级**（3.3）分类拣选的混合药材。

### 3.5

#### **选货** categorized products

在流通环节中药材商品的一种形式，按照药材某种表观特征及其他特征（如药用部位来源、药材外观及性状、药材大小等）差异，进行**规格**（3.2）或**等级**（3.3）的分类拣选的药材。

### 3.6

#### **蚕羌** can qiang (silkworm notopterygii rhizoma et radix)

来源为羌活根茎的药材。呈粗短圆柱形，茎节密集而隆起，顶端残留圆形茎基，全形如蚕。

[来源：DB51/T 2564—2018, 3.4, 有修改]

### 3.7

#### **大头羌** da tou qiang (nodular notopterygii rhizoma et radix)

来源为羌活地下部分中环节显著膨大的根茎或茎根结合体的药材。顶端有多数残留茎基，尾端多根分枝。

[来源：DB51/T 2564—2018, 3.5, 有修改]

### 3.8

#### **竹节羌** zhu jie qiang (bamboo notopterygii rhizoma et radix)

来源为羌活地下部分中节间不缩短、似竹节状的横卧根茎的药材。

[来源：DB51/T 2564—2018, 3.6, 有修改]

### 3.9

#### **牛尾羌** niu wei qiang (ox-tailed notopterygii rhizoma et radix)

**尾羌** wei qiang (tailed notopterygii rhizoma et radix)

来源为羌活主根及次级根的药材。有纵纹及瘤状突起的须根痕，近茎处粗大，呈不规则结节状，有细横纹，似牛尾状。

### 3.10

#### **条羌** tiao qiang (striped notopterygii rhizoma et radix)

来源为羌活主根和根茎、形状为长条圆柱状的药材。包括**牛尾羌**（3.9）和**竹节羌**（3.8）。

### 3.11

#### **含量限值** content limit

对羌活（3.1）药材的等下分级理化指标挥发油和羌活醇含量最低值的限定。

## 4 规格等级

### 4.1 基本要求

川产道地药材羌活的基本原应符合DB51/T 2564的规定。

商品药材质量应符合《中华人民共和国药典》2020年版一部的要求，并应符合下列要求：

- 无虫蛀；
- 无霉变；
- 无细须根；
- 无杂质。

#### 4.2 规格等级划分

4.2.1 羌活药材商品规格，按市场交易习惯和药材质量，分为统货和选货。

4.2.2 选货：按规格细分为蚕羌、大头羌、条羌；按等级分为蚕羌一等一级、蚕羌一等二级；大头羌二等一级、大头羌二等二级；条羌三等一级、条羌三等二级。

4.2.3 统货不分等级。

4.2.4 不同规格羌活的性状图参见附录A。

#### 4.3 规格等级指标

羌活各规格等级指标具体见表1和表2。

表1 性状指标

| 规格 | 等级        | 性状   |                            |             |  |       |
|----|-----------|--|----------------------------|-------------|--|-------|
|    |           | 部位及形状大小  | 颜色                         | 质地          | 断面   | 气     |
| 选货 | 蚕羌<br>一等  | 呈圆柱形的根茎，全体环节紧密，似蚕状；多数顶端具茎痕；长 $\geq 3.5\text{cm}$ ，顶端直径 $\geq 1\text{cm}$ 。     | 表面黑褐色；皮部棕黄色；木质部和髓呈棕黄色和棕褐色。 | 质硬脆，易折断。    | 不平整，呈棕、紫、黄白色相间的纹理；多裂隙，皮部油润，有棕色油点，射线明显。                     | 芳香而浓郁 |
|    | 大头羌<br>二等 | 呈瘤状突起的粗大根茎，不规则结节状，顶端有数个茎基；大小不分。  | 表面棕褐色；皮部棕褐色；木质部黄白色，髓呈黄棕色。  | 质硬，不易折断。    | 不整齐，具棕黄色相间的纹理；皮部油润，有棕色油点。相邻根茎组织相接。                         | 清香    |
|    | 条羌<br>三等  | 呈长条状的根茎或根；根茎为形如竹节、节间细长的竹节羌；主根形如牛尾状，习称牛尾羌；长短不一。                                 | 表面灰褐色，多纵纹；皮部棕黄色；木质部和髓呈黄白色。 | 质松脆，体轻，易折断。 | 略平坦，呈棕紫、黄、白相间的纹理；多数有裂隙，射线明显。竹节羌皮部与木部常分离，中心髓常空心；牛尾羌木部中心为实心。 | 香气较淡  |
| 统货 | /         | 呈圆柱状、条状或不规则结节状的根茎或根，表面棕褐色至黑褐色，质脆或硬，断面紧密分层，呈棕、紫、黄白色或棕黄色相间的纹理，香气特异，浓郁或较淡。形状大小不分。 |                            |             |  |       |

表2 理化指标

| 规格 |     | 等级 |    | 含量限值           |         |
|----|-----|----|----|----------------|---------|
|    |     | 等  | 级  | 挥发油 / % (ml/g) | 羌活醇 / % |
| 选货 | 蚕羌  | 一等 | 一级 | 2.5            | 1.4     |
|    |     |    | 二级 | 1.5            | 0.5     |
|    | 大头羌 | 二等 | 一级 | 2.0            | 1.6     |
|    |     |    | 二级 | 1.7            | 0.7     |
|    | 条羌  | 三等 | 一级 | 1.9            | 1.4     |
|    |     |    | 二级 | 1.6            | 0.7     |
| 统货 |     | /  |    | 1.4            | 0.4     |

## 5 检测方法

### 5.1 抽样

商品规格样品抽样应符合《中华人民共和国药典》2020年版四部通则“0211 药材与饮片取样法”的要求。

### 5.2 性状指标

按《中华人民共和国药典》2020年版四部通则“0212 药材和饮片鉴定通则”规定的方法进行性状检测。

### 5.3 理化指标

#### 5.3.1 挥发油的测定

按《中华人民共和国药典》2020年版四部通则“2204 挥发油测定法”下甲法测定。

#### 5.3.2 羌活醇的测定

按《中华人民共和国药典》2020年版四部通则“0512 高效液相色谱法”测定。

## 6 判定规则

### 6.1 性状指标

对符合4.1要求的商品药材，依据4.2和表1要求的性状指标判定商品规格。商品药材规格判定后，即为对应的药材质量分等。各规格的符合对应性状指标的样品要求为：

- 蚕羌，应有95%以上样品数量符合该规格性状的要求；
- 大头羌，应有92%以上样品数量符合该规格性状的要求；
- 竹节羌，应有90%以上样品数量符合该规格性状的要求。

### 6.2 等级判定

6.2.1 符合4.3中表1的要求，且至少符合表2中一个指标的含量限值，确定为相应的等级定级。

6.2.2 若符合4.3中表1的要求，但理化指标均低于一级含量限值，则降为二级，若理化指标均低于二级含量限值，则降为统货。

6.2.3 抽样批次检测的挥发油和羌活醇含量不在同一级限值范围的，按高含量指标所属级别定级。

## 7 包装、标识、储藏、运输

### 7.1 包装

包装应符合SB/T 11182的要求。

### 7.2 标识

图示标志应符合《包装储运图示标志》（GB/T 191）的要求。包装外贴或挂标签、合格证，标识牌内容应有品种、基原、产地、批号、商品规格等级、重量、采收日期、企业名称等，并有追溯码。

### 7.3 储藏

贮存应符合《中药材仓储管理规范》（SB/T 11094）的要求。不同批次等级药材分区存放，贮存时间不宜超过24个月。定期检查，防止虫蛀、霉变、腐烂、泛油等发生。

### 7.4 运输

运输时应避免日晒、雨淋；运输工具应清洁卫生、干燥、无异味、无污染；严禁与有毒、有害、有异味、有挥发性、有污染的物品混装混运。

地方标准信息服务平台

附录 A  
(资料性)  
不同规格羌活药材图

不同规格羌活药材见图A.1。



图 A.1 不同规格羌活药材

地方标准信息服务平台

## 参考文献

- [1] 国家中医药管理局. 七十六种药材商品规格标准[S].
  - [2] SB/T 11173—2016 中药材商品规格等级通则
  - [3] T/CACM 1021.1—2016 中药材商品规格等级标准编制通则
  - [4] GB/T 40743—2021 猕猴桃质量等级
  - [5] NY/T 1061—2006 香菇等级规格
  - [6] DB34/T 3348—2019 中药材商品规格等级 亳白芍
- 

地方标准信息服务平台