

ICS 11.120.10  
C 10/29



# 团 体 标 准

T/CACM 1021.129—2018

代替T/CACM 1021.43—2017

---

## 中药材商品规格等级 川牛膝

Commercial grades for Chinese materia medica

CYATHULAE RADIX

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

---

中 华 中 医 药 学 会 发布

## 目 次

前言	995
1 范围	996
2 规范性引用文件	996
3 术语和定义	996
4 规格等级划分	996
5 要求	997
附录 A (资料性附录) 川牛膝药材历史产区沿革	998
附录 B (资料性附录) 川牛膝药材品质评价沿革	999

## 前 言

T/CACM 1021《中药材商品规格等级》标准分为226个部分：

——第1部分：中药材商品规格等级标准编制通则；

……

——第128部分：中药材商品规格等级 猪苓；

——第129部分：中药材商品规格等级 川牛膝；

——第130部分：中药材商品规格等级 紫草；

……

——第226部分：中药材商品规格等级 玄明粉。

本部分为T/CACM 1021的第129部分。

本部分代替T/CACM 1021.43—2017。

本部分按照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。

本部分代替T/CACM 1021.43—2017，与T/CACM 1021.43—2017相比较，标准编号进行了调整，并重新进行了编辑。

本部分由中药材商品规格等级标准研究技术中心及道地药材国家重点实验室培育基地提出。

本部分由中华中医药学会归口。

本部分起草单位：雅安三九中药材科技产业化有限公司、中国中医科学院中药资源中心、中药材商品规格等级标准研究技术中心、广东太安堂药业股份有限公司、北京中研百草检测认证有限公司。

本部分主要起草人：王巧、李莹露、徐攀辉、刘天成、黄璐琦、郭兰萍、金艳、江维克、詹志来、杨光、何雅莉。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.43—2017。

## 中药材商品规格等级 川牛膝

### 1 范围

本部分规定了川牛膝的商品规格等级。

本部分适用于川牛膝药材生产、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

下列文件对于本部分的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅所注明日期的版本适用于本部分。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改版本）适用于本部分。

T/CACM 1021.1—2016 中药材商品规格等级编制通则

### 3 术语和定义

T/CACM 1021.1—2016 以及下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

川牛膝 *CYATHULAE RADIX*

本品为苋科植物川牛膝 *Cyathula officinalis* Kuan. 的干燥根。秋、冬二季采挖，除去芦头、须根及泥沙，烘或晒至半干，堆放回润，再烘干或晒干。

#### 3.2

上中部直径 *shangzhongbuzhijing*

药材干燥根全长中部的上折半处（约为全长四分之一处），最粗部位的直径。

#### 3.3

同心环 *tongxinhuan*

川牛膝药材横断面上的异型维管，排列成数层同心性圆形的环圈纹。

### 4 规格等级划分

根据市场流通情况，将川牛膝药材分为“选货”和“统货”两个等级。“选货”项下根据上部直径分为三个等级。应符合表1要求。

表1 规格等级划分

等级		性状描述	
		共同点	区别点
选货	一等	呈近圆柱形，微扭曲，向下略细或有少数分枝，长30~60cm。表面黄棕色或灰褐色，具纵皱纹、支根痕和多数横长的皮孔样突起。质韧，不易折断，断面浅黄色或棕黄色，维管束点状，排列成数轮同心环。气微，味甜	上中部直径 $\geq 1.5$ cm
	二等		上中部直径 $\geq 1.0$ cm， $< 1.5$ cm
	三等		上中部直径 $< 1.0$ cm， $\geq 0.5$ cm
统货		呈近圆柱形，微扭曲，向下略细或有少数分枝，长30~60cm。表面黄棕色或灰褐色，具纵皱纹、支根痕和多数横长的皮孔样突起。质韧，不易折断，断面浅黄色或棕黄色，维管束点状，排列成数轮同心环。气微，味甜。中上部直径 $\geq 0.5$ cm，粗细不等	
<p>注1：当前药材市场上有部分也将麻牛膝归入川牛膝，但麻牛膝 <i>Cyathul capitata</i> (Wall) Moq. 与川牛膝基原不同，为地方习惯用药品种，不符合药典规定。</p> <p>注2：此外，目前市场上以及产地的川牛膝统货大部分没有将川牛膝的须根去掉，不符合药典规定。</p> <p>注3：关于川牛膝药材历史产区沿革参见附录A。</p> <p>注4：关于川牛膝药材品质评价沿革参见附录B。</p>			

## 5 要求

除应符合 T/CACM 1021.1—2016 的第 7 章规定外,还应符合下列要求:

- 无芦头;
- 无须根;
- 无虫蛀;
- 无霉变;
- 杂质不得过 3%。

全国团体标准信息平台

## 附录 A

### (资料性附录)

#### 川牛膝药材历史产区沿革

牛膝始载于《神农本草经》，记载“味苦平，生川谷”，未明确具体位置。魏晋陶弘景的《名医别录》中记载“生河内及临朐”。唐·孙思邈的《千金翼方》、宋·苏颂的《本草图经》载“生于河内川谷及临朐，今江淮、闽、粤、关中亦有之，然不及怀州者为真”。唐宋以及更早期的本草、方书并没有对牛膝的产地加以明确区分，但根据其对于牛膝产地、原植物的描述，认为这些本草记载的牛膝多指怀牛膝，而非川牛膝。

明清时期，《本草纲目》中记载：“惟北土及川中人家栽莳者为良。”《本草备要》中记载：“牛膝苦酸而平，出西川及怀庆府，长大肥润者良。”《药品化义》：“取川产而肥润根长者佳，去芦根用。”《本草备要》中记载：“牛膝苦酸而平，出西川及怀庆府，长大肥润者良。”《本草求真》《本草便读》中记载：“出于川者性味形质虽与续断相似。”“川产者形同续断，补益功多。”

以上文献等均出现了对牛膝加以怀、川区分的文献描述，并且认为牛膝产地不同，其性状、功效不同，怀牛膝产于怀庆府（今河南省沁阳、焦作、武陟、修武、博爱等市县），以行瘀达下为主；而川牛膝产于西川（今四川中西部，成都平原一带），根条粗壮、质柔韧且分枝少，以补益肝肾见长。

近代许多著作对川牛膝产地变迁描述更为详细、准确。如《中药植物原色图鉴》《中华人民共和国药典中药材及原植物彩色图鉴》及《药材资料汇编》等均指出川牛膝产地主要分布于四川雅安、乐山、西昌，贵州，云南等省市。

## 附录 B

### (资料性附录)

#### 川牛膝药材品质评价沿革

明清以来,不少典籍对川牛膝药材性状、品质及功效等有了更完善的记载。清·汪昂《本草备要》:“出西川及怀庆府,长大肥润者良。”清·黄宫绣《本草求真》:“出于川者性味形质虽与续断相似,服之可无精滑之弊。杜牛膝较之川牛膝,微觉有别。牛膝出西川及怀庆府,长大肥润者良。”清·杨时泰《本草述钩元》:“川牛膝粗而黄者能生精。”

近代许多著作对川牛膝的品质有更明确的描述。《陕西植物志》中记载:“本品以干燥、粗壮、分歧少、外皮淡棕色、无沙土者为佳。”1963年版《中国药典》一部记载:“以条大、质柔韧、断面棕黄者为佳。条不均匀、体硬、断面灰白色、筋脉多者质次。”1977年版《中国药典》一部记载:“以条粗壮、质柔韧、分歧少、断面浅黄者为佳。”《中国药材学》中指出:“本品以根粗、质韧、不易折断、断面暗棕色为佳。”2008版《北京市中药饮片炮制规范》记载:“以条粗壮、质柔韧、分歧少、断面浅黄者为佳。”《500味常用中药材的经验鉴别》中记载:“本品以根粗壮,分歧少,无芦头,质柔韧,纤维少者为佳。各种产品中以天全、金口河所产之地道产品为最佳。栽培品质量通常优于野生品。”

综上所述,川西产区川牛膝为道地药材,川牛膝的历代品质评价主要以根条的粗细结合质地、颜色、分支等进行评价。为制定川牛膝商品规格等级标准提供了依据。

---

