

ICS 11.120.10
C 10/29



团 体 标 准

T/CACM 1021.43—2018

代替T/CACM 1021.60—2017

中药材商品规格等级 牛膝

Commercial grades for Chinese materia medica

ACHYRANTHIS BIDENTATAE RADIX

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	353
1 范围	354
2 规范性引用文件	354
3 术语和定义	354
4 规格等级划分	354
5 要求	355
附录 A (资料性附录) 牛膝药材历史产区沿革	356
附录 B (资料性附录) 牛膝药材品质评价沿革	357

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 42 部分：中药材商品规格等级 五味子；

——第 43 部分：中药材商品规格等级 牛膝；

——第 44 部分：中药材商品规格等级 辛夷；

……

——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 43 部分。

本部分代替 T/CACM 1021.60—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 1021.60—2017，与 T/CACM 1021.60—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：河南中医药大学、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、保和堂（焦作）制药有限公司、郑州瑞龙制药股份有限公司、北京中研百草检测认证有限公司。

本部分主要起草人：陈随清、黄璐琦、郭兰萍、詹志来、张飞、刘嘉、杨惠辛、单洋、王洪涛。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.60—2017。

中药材商品规格等级 牛膝

1 范围

本部分规定了牛膝的商品规格等级。

本部分适用于牛膝药材生产、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

牛膝 *ACHYRANTHIS BIDENTATAE RADIX*

本品为苋科植物牛膝 *Achyranthes bidentata* Bl. 的干燥根。冬季茎叶枯萎时采挖，除去须根和泥沙，捆成小把，晒至干皱后，将顶端切齐，晒干。

3.2

冻条 *dongtiao*

由于药材加工不当，冻伤的牛膝，皮色发暗，呈褐红色，严重者变质失效，不能入药。

3.3

油条 *youtiao*

由于药材不干，堆放时间过长或受热霉变出油的牛膝，这种货身发黏呈黑褐色，不能入药。

3.4

破条 *potiao*

加工药材过程中，斜着断开或者断面不整齐的破裂的现象，可以入药。

3.5

道地药材 怀牛膝 *daodi herbs huainiuxi*

指产于河南省焦作市及其周边各地区的牛膝。

4 规格等级划分

根据市场流通情况，按照药材是否进行等级划分，将牛膝药材分为“选货”和“统货”；在“选货”项下，根据牛膝的中部直径和长短进行等级划分。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	特肥	呈细长圆柱形，挺直或稍弯曲，表面灰黄色或淡棕色，有微扭曲的细纵皱纹、排列稀疏的侧根痕和横长皮孔样的突起。质硬脆，易折断，受潮后变软。断面平坦，淡棕色，略呈角质样而油润。中心维管束木质部较大，黄白色，其外周散有少数黄白色点状维管束，断续排列成2~4轮。气微，味微甜而稍苦涩	0.8cm < 中部直径 ≤ 1cm; 40cm < 长度 ≤ 70cm
	头肥		0.6cm < 中部直径 ≤ 0.8cm; 30cm < 长度 ≤ 40cm
	二肥		0.4cm ≤ 中部直径 ≤ 0.6cm; 15cm ≤ 长度 ≤ 30cm
统货			直径、长短不分
<p>注1：通过全国各地药材市场调查，牛膝药材和饮片的分类方式有特肥、头肥、二肥、平条、大选、小选、低硫、无硫等，均以直径作为等级区别的标准。现市场上牛膝主要来源于河南省焦作市、内蒙古赤峰市和河北省安国市。</p> <p>注2：市场牛膝药材还有一种平条的等级，中部直径0.4cm以内，长短不分。这种等级不符合药典要求，存在较少。</p> <p>注3：关于牛膝药材历史产区沿革参见附录A。</p> <p>注4：关于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：

- 无油条；
- 无冻条；
- 无黑条；
- 无虫蛀；
- 无霉变；
- 间有破条；
- 无杂质。

附录 A

(资料性附录)

牛膝药材历史产区沿革

牛膝始载于《神农本草经》，列为上品，记载为“生川谷”，这是关于牛膝产地的最早记载，但是具体地方不可考证。

《吴普本草》记载“生河内或临邛”，说明河内（今河南省焦作市）、临邛（今四川邛崃市）已经有牛膝生长的记载。

《本草图经》记载“生河内川谷及临朐，今江淮、闽、粤、关中亦有之，然不及怀州者为真”，说明怀州（今河南焦作温县、武陟县、博爱县、修武县一带）所产牛膝在宋朝已经广受好评，质量优于其他产地。

《本草纲目》记载“惟北土及川中人家栽蒔者为良”，说明北土（今河南省黄河以北焦作地区）、川中两个产地所产牛膝质量较优。

《中华本草》记载“主产于河南武陟、温县、孟县、博爱、沁阳、辉县等地。河北、山西、山东、江苏等地也有生产。以河南栽培的怀牛膝质量最好。销全国，并有出口。以条长、皮细肉肥、色黄白者为佳”。

附录 B

(资料性附录)

牛膝药材品质评价沿革

《500味常用中药材的经验鉴别》记载“牛膝品质以身干、皮细、肉肥、条长、稍净、色淡黄，质坚实者为佳。如果皮粗色深，或分枝多则较次，以怀牛膝最优。主要来源于栽培，河南、河北、辽宁等省区均有栽培，主产于河南武陟、温县、孟县、博爱、沁阳；河北安国、定州、深泽、晋县、南宫、望都、安平、完县等地。以河南武陟、温县所产最为地道，质优量大”。

《金世元中药材传统鉴别经验》记载“以条粗壮、皮细、色灰黄、味甜者为优”。

综上，经过查阅古今文献资料、市场及产地调查。现以河南省、内蒙古、河北省为牛膝主产区，河南省焦作市一带自古以来是道地产区，怀牛膝被国家质检总局批准为“国家地理标志产品”。牛膝品质评价一直以条长且粗壮、色灰黄为佳，规格等级划分以药材直径为主要依据，为制定牛膝商品规格等级标准提供了依据。
