

ICS 11.120.01
C 23



团 体 标 准

T/CACM 1021.110—2018

代替T/CACM 1021.196—2018

中药材商品规格等级 天冬

Commercial grades for Chinese materia medica

ASPARAGI RADIX

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	857
1 范围	858
2 规范性引用文件	858
3 术语和定义	858
4 规格等级划分	858
5 要求	859
附录 A (资料性附录) 天冬药材历史产区沿革	860
附录 B (资料性附录) 天冬药材品质评价沿革	861

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 109 部分：中药材商品规格等级 香附；

——第 110 部分：中药材商品规格等级 天冬；

——第 111 部分：中药材商品规格等级 鸡血藤；

……

——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 110 部分。

本部分代替 T/CACM 1021. 196—2018。

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. 196—2018，与 T/CACM 1021. 196—2018 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：广西壮族自治区药用植物园、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、北京中研百草检测认证有限公司。

本部分主要起草人：韦树根、黄浩、缪剑华、付金娥、黄璐琦、郭兰萍、詹志来。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021. 196—2018。

中药材商品规格等级 天冬

1 范围

本部分规定了天冬的商品规格等级。

本部分适用于天冬药材生产、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

天冬 ASPARAGI RADIX

本品为百合科植物天冬 *Asparagus cochinchinensis* Merr. 的干燥块根。秋、冬二季采挖，洗净，除去茎基和须根，置沸水中煮或蒸至透心，趁热除去外皮，洗净，干燥。

3.2

大天冬 *datiandong*

个头大，略弯曲，呈长纺锤形，纵皱纹较深，中柱不明显。

3.3

小天冬 *xiaotiantong*

个头小，比较平直，呈纺锤形或长椭圆形，纵皱纹较浅，可清晰看到中柱。

3.4

块根 *kuaigen*

指根头地下膨大的部分。

3.5

中柱 *zhongzhu*

即天冬药材中央的木心，植物学上讲是内皮层以里的部分。

4 规格等级划分

根据市场流通情况，将天冬药材分为“大天冬”和“小天冬”两个规格；在规格项下，分成“选货”和“统货”两个等级，“选货”项下按照直径大小、块根长度等进行等级划分。应符合表1要求。

表1 规格等级划分

规格	等级		性状描述	
			共同点	区别点
大天冬	选货	一等	长纺锤形，略弯曲。表面黄白色至淡黄棕色，半透明，具较深的纵皱纹，偶有残存的灰棕色外皮。质硬或柔润，有黏性，断面角质样，皮部宽，中柱不明显。气微，味甜、微苦	长 \geq 10cm，直径 \geq 1.1cm
		二等		长 \geq 5cm，直径 \geq 0.9cm
	统货		长纺锤形，略弯曲。表面黄白色至淡黄棕色，半透明，具较深的纵皱纹，偶有残存的灰棕色外皮。质硬或柔润，有黏性，断面角质样，皮部宽，中柱不明显。气微，味甜、微苦。长度5~18cm，直径0.9~2.0cm	
小天冬	选货	一等	细纺锤形或长椭圆形，比较平直，表面黄白色至淡黄棕色，半透明，光滑或具较浅的纵皱纹，偶有残存的灰棕色外皮。质硬或柔润，有黏性，断面角质样，中柱明显，呈黄白色。气微，味甜、微苦	长 \geq 4cm，直径 \geq 0.7cm
		二等		长 \geq 4cm，直径0.5~0.7cm
	统货		细纺锤形或长椭圆形，比较平直，表面黄白色至淡黄棕色，半透明，光滑或具较浅的纵皱纹，偶有残存的灰棕色外皮。质硬或柔润，有黏性，断面角质样，中柱明显，呈黄白色。气微，味甜、微苦，长4~10cm，直径0.5~0.9cm	
<p>注1：市场上也有少量野生品种，其标志性成分“浸出物项”极不易达标。</p> <p>注2：关于天冬药材历史产区沿革参见附录A。</p> <p>注3：关于天冬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：

- 无变色；
- 无虫蛀；
- 无霉变；
- 杂质不得过 3%。

附录 A

(资料性附录)

天冬药材历史产区沿革

天冬的生境分布最早记载于秦汉时期的《神农本草经》：“生山谷。”

魏晋时期《名医别录》：“生太山（即今山东泰山）。”生境分布为山东泰安一带。

南朝《本草经集注》：“天门冬生奉高山谷，奉高（今泰安县），太山下县名也。今处处有，以地大根味甘者为好。”

《抱朴子》及《神仙服食方》云：天门冬，一名颠棘。在东岳名淫羊藿，在中岳名天门冬，在西岳名管松，在北岳名无不愈，在南岳名百部，在京陆山阜名颠棘，虽处处皆有，其名各异，其实一也。在北岳地阴者尤佳。说明当时天门冬已广泛分布于山东（奉高）、河南（洛中）、湖南、江西、广东、广西交界之地（岭南）及等。

明代《本草品汇精要》：“【地】（图经曰）奉高山谷金城今处处有之，（道地）北岳（山西北部一带）地阴者尤佳。”

1963年版《中国药典》：天门冬，野生或栽培，主产于贵州、四川、广西等地。

《中国植物志》（1974年）记载：天门冬在河北、山西、陕西、甘肃等省的南部至华东、中南、西南各省区都有分布。也见于朝鲜、日本、老挝和越南。

《中国药材学》（1996年）记载：分布于西南、中南、华东及河南、陕西、甘肃。主产于贵州、四川、广西、浙江、云南；陕西、甘肃、安徽、湖北、湖南、河南、江西等地亦产。以贵州产量最大，品质亦好，销全国并出口。

《500味常用中药材的经验鉴别》（1999年）记载：主产于贵州、四川、云南、广东等省区，湖南、湖北、广西、河南、山西、安徽、陕西、甘肃、青海、江苏、江西亦有分布。其中，贵州、四川所产天冬，以其条大肥壮、黄白色、光亮，为道地药材，在国内外久享盛誉。

《中华本草》（1999年）记载：天门冬主产于贵州、广西、云南；陕西、甘肃、安徽、湖北、河南、湖南、江西亦产。以贵州产量最大，品质好，销售全国并出口。

《中华药海》（2010年）记载：分布我国中部、西北、长江流域及南方各地。主产贵州、四川、广西等。

《金世元中药材传统鉴别经验》（2010年）记载：天冬主产于贵州湄潭、赤水、望谟、四川涪陵、泸州、乐山，广西百色、罗城，浙江平阳、景宁。云南巍山彝族自治州、宾川，以贵州产量最大，品质亦佳，著名的川天冬实际上多来自贵州，销往全国并出口。此外，陕西、甘肃、安徽、湖南、江西亦产。

附录 B

(资料性附录)

天冬药材品质评价沿革

南朝·梁《本草经集注》就开始有天冬品质的评价“以高地大根味甘者为好”。

明代《本草品汇精要》描述得更为详细，从大小、形状、质地、颜色、性味等进行了描述。认为“〔用〕根圆而短实者为好，〔质〕形类百部而脂润，〔色〕赤黄，〔味〕甘苦”。现代的文献形状、色泽、性味进行评价，沿用了古人的评价依据。

1963年版《中国药典》：“以肥满、致密、黄白色、半透明者为佳。条瘦长，色黄褐、不明亮者质次。”

1977年版《中国药典》：“以条粗壮，色黄白，半透明者为佳。”

《中国药材学》(1996年)：“本品以肥满、致密、黄白色、半透明者为佳。”

《中华本草》(1999年)：“天门冬以肥满、致密、色黄白、半透明者为佳。”

《500味常用中药材的经验鉴别》(1999年)：“天冬产品以肥满、条大、致密、色黄白有光泽、半透明为佳，而条瘦长，色黄褐，不明亮则质次。故川天冬为天冬中之上等，湖天冬亦尚可，温天冬则质较次。”

《中华药海》(2010年)：“以肥满致密，黄白、半透明者为佳；条瘦长，色黄褐，不明亮者次之。”

《金世元中药材传统鉴别经验》(2010年)：“以肥满、致密、色黄白、半透明者为好。”

综上，天冬在我国分布较广，主产于贵州、四川、广西等，但以前市场上没有分级。本次制定天冬商品规格等级标准是以现代文献对天冬药材的质量评价和市场调查情况为依据，根据上述大、小天冬两种规格，再从长度、直径、色泽等方面进行评价与分级。

