

ICS 11.120.01

C 23



团 体 标 准

T/CACM 1021.152—2018

代替T/CACM 1021.141—2018

中药材商品规格等级 瓜蒌

Commercial grades for Chinese materia medica

TRICHOSANTHIS FRUCTUS

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	1153
1 范围	1154
2 规范性引用文件	1154
3 术语和定义	1154
4 规格等级划分	1154
5 要求	1154
附录 A (资料性附录) 瓜蒌药材历史产区沿革	1156
附录 B (资料性附录) 瓜蒌药材品质评价沿革	1158

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 151 部分：中药材商品规格等级 车前子；

——第 152 部分：中药材商品规格等级 瓜蒌；

——第 153 部分：中药材商品规格等级 附子；

……

——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 152 部分。

本部分代替 T/CACM 1021.141—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 1021.141—2018，与 T/CACM 1021.141—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：河北省中医药科学院、中国中医科学院中药资源中心、山东省分析测试中心、内蒙古自治区中医药研究所、湖北中医药大学、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：裴林、何培、刘佳、秦梦、黄璐琦、郭兰萍、詹志来、王晓、李旻辉、刘大会。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.141—2018。

中药材商品规格等级 瓜蒌

1 范围

本部分规定了瓜蒌的商品规格等级。

本部分适用于瓜蒌药材生产、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

瓜蒌 TRICHOSANTHIS FRUCTUS

本品为葫芦科植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 或双边栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时，连果梗剪下，置通风处阴干。

4 规格等级划分

根据市场流通情况，按照果实的颜色、直径等进行等级划分，将瓜蒌药材分为“选货”和“统货”两个等级。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	呈类球形，长7~15cm，直径6~10cm（或略大），表面皱缩或较光滑，顶端有圆形的花柱残基，基部略尖，具残存的果梗。质脆，易破开，内表面黄白色，有红黄色丝络，果瓢橙黄色，黏稠，与多数种子粘结成团。具焦糖气，味微酸、甜	外皮橙黄色或橙红色，颜色均一，直径>7cm，质重，无破碎或很少破碎，切开种子饱满
统货		外皮橙黄色或发灰（陈货），大小不一，质轻，有破碎，种子多饱满，有的种子空瘪

注1：目前瓜蒌药材基本为栽培品，为提高产量，经过长期选育，瓜蒌已形成多个品系，尤以河北安国地区的海市瓜蒌及安徽产的皖瓜系列为瓜蒌主流商品来源，山东聊城地区也有种植。海市瓜蒌是栝楼经长期选育得到的品种（当地企业、种植户），皖瓜系列基原尚需要进一步研究。

注2：市场上瓜蒌药材较少，基本都是饮片。根据药典规定，瓜蒌饮片需切丝或切块，而目前课题组在市场上发现饮片规格有瓜蒌丝或者瓜蒌片，其中以瓜蒌丝为主，瓜蒌片多为四川地区使用，荷花池市场基本为瓜蒌片，亳州市场瓜蒌片较少（只见到一家），安国市场未见到。瓜蒌片表面为青绿色（有个别橙黄色），是瓜蒌尚未成熟时采摘干燥的，不符合药典要求。

注3：当前药材市场瓜蒌饮片一般有选货和统货两种，按照颜色及均一性进行划分，颜色越好（成熟度好，橙黄色或橙红色）、瓜蒌丝越整齐无破碎、种子越饱满，等级越高。

注4：关于瓜蒌药材历史产区沿革参见附录A。

注5：关于瓜蒌药材品质评价沿革参见附录B。

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；
- 无杂质。

全国团体标准信息平台

附录 A
(资料性附录)
瓜蒌药材历史产区沿革

瓜蒌的产地在许多本草著作中均有记载,《神农本草经》中记载瓜蒌生于川谷及山阴,为其生长环境,并未记载其具体产地。到魏晋时期《名医别录》则记载其生“弘农川谷及山阴”,弘农,即今河南省西部的三门峡市、南阳市西部,以及陕西省东南部的商洛市。山阴,为现浙江绍兴一带。

《新修本草》记载栝楼根“今出陕州者,白实最佳”。陕州,今河南省三门峡市陕州区,与《名医别录》中记载的产地弘农一致。

《本草图经》记载:栝蒌,生弘农山谷及山阴也,今所在有之。这里提示,到宋代,瓜蒌的产地已经非常广泛。并附图“衡州栝楼”和“均州栝楼”两幅。

明代兰茂著《滇南本草》卷中:瓜蒌,迤西各处俱有。迤西,明清时称云南西部地区,大致包括现在大理与丽江和永昌等地,此处瓜蒌的产地发生了变化。

明代刘文泰等著《本草品汇精要》:栝楼实,无毒,蔓生……道地:衡州及均州、陕州者最佳。衡州,是衡阳的古称,历史上曾有衡州府,大致覆盖现在湖南省的衡阳、永州、郴州地区和茶陵县、炎陵县。均州,即今湖北省丹江口市,准确的讲原址是在丹江口市均县镇关门岩附近。陕州即今三门峡市陕州区。这里记载的道地产区增加了今湖南、湖北部分地区。

明代许希周《药性粗评》:“瓜蒌子一名栝楼,一名天瓜……好生川谷阪岸阴地,江南处处有之。”记载了瓜蒌的生境,并指出产江南。江南最早出现在先秦两汉时期,是以楚国为背景所指的长江中游今湖南和湖北的长江以南部分、江西,现在则包括江西、苏南、皖南等地区。根据前面《本草品汇精要》的记载,此处的江南可能是指湖北、湖南部分地区。

明代倪朱谟《本草汇言》记载:“栝楼实,味甘、微苦,气寒,无毒。气厚味薄,阴也,入手少阴、太阴经。苏氏曰:栝楼出弘农、陕州山谷者最胜。今江南、江北、闽、浙、河南山野僻地间亦有。”这里道地产区依旧是弘农、陕州,产区则增加了江北、闽、浙等地区,即现今的皖北、苏北地区,福建、浙江两省。

明朝时期,卢之颐著《本草乘雅半偈》云:“栝楼根实,别名瑞雪,根即天花粉。出弘农、陕州者最胜,所在亦有之。”与之前的本草记载一致,没有产地的变迁。

清代《增订伪药条辨》:“花粉,江苏、上海南翔镇等处出为山花粉……亳州出为亳花粉……嘉定古城、江南通州等处皆出,亦名山花粉……山东、关东出者,为洋花粉……”显示江苏、上海、安徽、山东、东北等地有产。

清·吴其浚《植物名实图考》:天花粉生明州。味苦,寒。主消渴,身热,烦满,大热,补虚安中,续绝伤,主除肠胃中痼热,八疸,身面黄,唇干口燥,短气,通月水,止小便利。十一月、十二月采根用。按此云毒,与瓜蒌根或异类。明州指今宁波地区,这里提示道地产区发生变化,之前是陕州(河南省三门峡市),现在则为明州(浙江省宁波市)。

以上是古代本草中对瓜蒌产地的描述,产地变迁,多地均产。

1962年版《陕西中药志(第一册)》中记载:栝楼主产于邠县、醴泉、朝邑、三原、富平等县,多系栽培,其他山区各县,亦多野生,但多系挖掘根作天花粉用。

《中国药材学》:栝楼主产山东、山西、河北、浙江、江苏等地,以山东质量最佳。销全国。中华栝楼主产于四川、江西、湖北等地,主销四川、广东、云南、湖北。

《中华本草》记载栝楼生境:常生长于海拔200~1800m的山坡林下、灌丛中、草地和村旁田边,

或在自然分布区，广为栽培。主要分布于华北、中南、华东及辽宁、陕西、甘肃、四川、贵州、云南。

《中药大辞典》生境分布：生长于山坡草丛、林边、阴湿山谷中。亦有栽培。我国大部分地区均有分布。全国大部分地区有产。主产山东、安徽、河南等地。

《中华药海》：生长于山坡草丛、林边、阴湿山谷中。亦有栽培。我国大部分地区均有分布。

《金世元中药材传统鉴别经验》瓜蒌：主产于山东、河南、河北，以山东肥城、长清、淄博所产质量最佳。

综合上述文献记载，瓜蒌产地分布自古就很广泛。现代文献记载，瓜蒌产于山东、河南、河北、四川、江浙、两湖等多地。对于道地产区的描述，古本草多记载的是天花粉的，河南三门峡附近所产道地。对于瓜蒌，金世元先生指出“主产于山东、河南、河北，以山东肥城、长清、淄博所产质量最佳”。目前市场上瓜蒌以河北产为主。

附录 B

(资料性附录)

瓜蒌药材品质评价沿革

古代本草中多描述栝楼根，即天花粉的质量，在本草总结过程中未见对瓜蒌品质的描述。

《中药材手册》(1960年版)：“品质优劣：以个整齐、皮厚柔韧、皱缩、杏黄色或红黄色、糖性足者为佳。”

1963年版《中国药典》：“以整齐、个大、皮厚柔韧、皱缩、杏黄色或红黄色、糖性足者为佳。”

《中国药材学》：瓜蒌以完整、皱缩、皮厚、糖性足者为佳。

《中华本草》栝楼：以个整齐、皮厚柔韧、皱缩、色杏黄或红黄、糖性足、不破者为佳。

《金世元中药材传统鉴别经验》：以个整齐、皮厚柔韧、皱缩、色杏黄或红黄、糖性足、不破碎者为佳。

综上，瓜蒌的规格等级划分是现代才有，总体以其完整、颜色红黄、糖性足等进行评价，为制定瓜蒌商品规格等级标准提供了依据。
