

ICS 11.120.10
C 10/29



团 体 标 准

T/CACM 1021.108—2018

代替T/CACM 1021.66—2017

中药材商品规格等级 锁阳

Commercial grades for Chinese materia medica

CYNOMORII HERBA

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	841
1 范围	842
2 规范性引用文件	842
3 术语和定义	842
4 规格等级划分	842
5 要求	843
附录 A (资料性附录) 锁阳药材历史产区沿革	844
附录 B (资料性附录) 锁阳药材品质评价沿革	845

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 107 部分：中药材商品规格等级 白鲜皮；

——第 108 部分：中药材商品规格等级 锁阳；

——第 109 部分：中药材商品规格等级 香附；

……

——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 108 部分。

本部分代替 T/CACM 1021.66—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 1021.66—2017，与 T/CACM 1021.66—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：内蒙古自治区中医药研究所、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、阿拉善盟众维生态科技有限公司、北京中研百草检测认证有限公司。

本部分主要起草人：李旻辉、黄璐琦、郭兰萍、詹志来、张春红、毕雅琼、郭文芳、齐海平。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.66—2017。

中药材商品规格等级 锁阳

1 范围

本部分规定了锁阳的商品规格等级。

本部分适用于锁阳药材生产、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

锁阳 CYNOMORII HERBA

锁阳科植物锁阳 *Cynomorium songaricum* Rupr. 的干燥肉质茎。春季采挖，除去花序，切段，晒干。

3.2

肉质茎长度 length of succulent stem

锁阳药材肉质茎的长度。

3.3

直径 diameter

锁阳药材肉质茎全长中部，较规则部位的直径。

3.4

每千克个数 number of per kg

每1kg锁阳药材中肉质茎的个数。

4 规格等级划分

根据市场流通情况，将锁阳药材商品分成“选货”和“统货”两个等级；在“选货”项下按照肉质茎长度、直径和每千克个数等进行等级划分。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	一等	除去花序，肉质茎呈扁圆柱形，微弯曲，具明显纵沟和不规则凹陷，有的残存三角形的黑棕色鳞片。体重，质硬，难折断，断面浅棕色或棕褐色，有黄色三角状维管束。气微，味甘而涩	肉质茎条形整齐、粗壮。肉质茎长度 $\geq 20\text{cm}$ ，直径 $\geq 2.5\text{cm}$ 。每千克3~12根
	二等		肉质茎条形整齐性差。肉质茎长度 $\geq 5\text{cm}$ ，直径为1.5~2.5cm。每千克 ≥ 10 根
统货		除去花序，肉质茎长度 $\geq 5\text{cm}$ ，直径 $\geq 1.5\text{cm}$ ，个体大小粗细不等，条形整齐性差。具明显纵沟和不规则凹陷，有的残存三角形的黑棕色鳞片。质硬，断面浅棕色或棕褐色，有黄色三角状维管束。气微，味甘而涩	

续表

等级	性状描述	
	共同点	区别点
<p>注1：依药典要求锁阳采收加工应除去花序，故本次标准未将含花序锁阳划入等级范畴。</p> <p>注2：春季及秋冬季采收锁阳具有显著性状差异，秋冬季锁阳花序不显著，体重、质硬，品质较优，但全国药材市场流通中极少见，仅产地市场有所分布，多以礼品形式流通，故本次标准制定以春季锁阳为主。</p> <p>注3：市场流通中含个小、质次的锁阳药材以碎货出售，但并非主要流通等级，且不完全符合药典要求，本部分并未制定该商品等级。</p> <p>注4：关于锁阳药材历史产区沿革参见附录 A。</p> <p>注5：关于锁阳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：

- 无虫蛀；
- 无霉变；
- 杂质不得过 3%。

附录 A

(资料性附录)

锁阳药材历史产区沿革

锁阳，在宋代周密的《癸辛杂识》，谓其：“鞑靼（今内蒙古一带）野地有野马与蛟龙合，所遗精于地，遇春时则勃然如笋出地中。”

元代陶宗仪（陶九成）《南村辍耕录》中云：“锁阳生鞑靼田地。”延续了《癸辛杂识》中对锁阳的产地认识。

明代《本草纲目》中有记载：“时珍曰：锁阳出肃州（今甘肃酒泉、高台一带）。按陶九成辍耕录云：锁阳生鞑靼田地。”《本草蒙筌》记述：“又种琐阳，亦产陕西（今甘肃、宁夏、陕西全部，及内蒙古、新疆、青海的部分地区），味甘可啖。”

清代《本草求真》记载：“按陶九成辍耕录云：锁阳生鞑靼田地。”《本草述钩元》记载：“产肃州……”《植物名实图考》记载：“锁阳，本草补遗始著录，见辍耕录，生鞑靼田地。”《本草述》记载：“出肃州。又云：产陕西。”古代本草资料中对产地所记录包括“鞑靼”“肃州”“陕西”三个地区范围，并以前两者为主要记述。

1963年版《中国药典》中收录：“锁阳主产于内蒙古、新疆、甘肃等地。”

《中国药材学》（1996年）中收录：“主产于甘肃、内蒙古、新疆；青海、宁夏等地亦产。”

《500味常用中药材的经验鉴别》（1999年）中记载：“锁阳主要分布于内蒙古西北部、甘肃、宁夏、青海北部、拜城、且末、轮台、尉犁、乌什、库车、和硕、若羌、玛纳斯、木垒、奇台、精河、察布查尔；宁夏海原、陶乐；青海海西、格尔木、共和；甘肃古浪、民勤、张掖、高台、肃南；内蒙古阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗、乌拉特后旗、乌拉特前旗、杭锦后旗等地。”

综合以上古代本草及现代文献所述，锁阳产区古今一致，未发生明显变迁，近现代关于锁阳产地的记载逐渐清晰、明确，在我国西北部的甘肃、内蒙古、新疆、青海、宁夏等省均有分布。

附录 B
(资料性附录)
锁阳药材品质评价沿革

《中国药材学》提出：“本品以个肥大、体重坚实、质地滋润者为佳。”《500味常用中药材的经验鉴别》提出：“锁阳商品主要来源于野生资源。锁阳主要分布于内蒙古西北部、甘肃、宁夏、青海北部、新疆。……锁阳商品以体肥条长，体重个大，质坚色紫红或粉红，断面肉质粉性，不显筋脉者为佳。”另有其他近代本草对锁阳品质评价与以上内容相类似。

1963年版《中国药典》：“以茎块肥大、体重坚实、断面显油润者为佳。”

1977年版《中国药典》：“以条粗壮、体重、质硬、断面显油润者为佳。”

综上，古代本草记载中并未对锁阳等级加以区分，现代药材专著及《中国药典》中主要以大小、重量、质地为等级划分的主要评判标准，为制定锁阳商品规格等级标准提供了依据。
