

ICS 11.120.10
C 10/29



团 体 标 准

T/CACM 1021.39—2018

代替T/CACM 1021.63—2017

中药材商品规格等级 肉苁蓉

Commercial grades for Chinese materia medica

CISTANCHES HERBA

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	323
1 范围	324
2 规范性引用文件	324
3 术语和定义	324
4 规格等级划分	324
5 要求	325
附录 A (资料性附录) 肉苁蓉药材历史产区沿革	326
附录 B (资料性附录) 肉苁蓉药材品质评价沿革	327

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 38 部分：中药材商品规格等级 远志；

——第 39 部分：中药材商品规格等级 肉苁蓉；

——第 40 部分：中药材商品规格等级 玄参；

……

——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 39 部分。

本部分代替 T/CACM 1021.63—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 1021.63—2017，与 T/CACM 1021.63—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、内蒙古科技大学包头医学院、中国中医科学院中药资源中心、新疆维吾尔自治区中药民族药研究所、北京联合大学、中药材商品规格等级标准研究技术中心、浙江寿仙谷医药股份有限公司、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、张元、徐建国、何雅莉、毕雅琼、郭文芳、李振皓、李振宇、齐海平。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.63—2017。

中药材商品规格等级 肉苁蓉

1 范围

本部分规定了肉苁蓉的商品规格等级。

本部分适用于肉苁蓉药材生产、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

肉苁蓉 CISTANCHES HERBA

列当科植物肉苁蓉 *Cistanche deserticola* Y. C. Ma 或管花肉苁蓉 *Cistanche tubulosa* (Schrenk) Wight 的干燥带鳞叶的肉质茎。春季苗刚出土时或秋季冻土之前采挖，除去茎尖。切段，晒干。

3.2

肉质茎长度 length of succulent stem

肉苁蓉药材肉质茎的长度。

3.3

直径 diameter

肉苁蓉药材肉质茎全长中部，较规则部位的直径。

4 规格等级划分

根据不同基原，将肉苁蓉药材分为“肉苁蓉”“管花肉苁蓉”两个规格。在规格项下，根据是否进行等级划分，分成“选货”和“统货”；再根据肉质茎长度、直径和1千克肉质茎数，将肉苁蓉“选货”分为“一等”和“二等”两个等级。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
肉苁蓉 (软苁蓉)	选货	一等	呈扁圆柱形，稍弯曲，表面棕褐色或灰棕色，密被覆瓦状排列的肉质鳞叶，通常鳞叶先端已断。体重，质硬，微有柔性，不易折断，断面棕褐色，有淡棕色点状维管束，排列成波状环纹。气微，味甜、微苦	色泽均匀，质地柔韧，肉质肥厚，肉质茎长度 25cm 以上，中部直径 3.5cm 以上，去除茎尖，无枯心，无干梢
		二等		质坚硬，微有柔性。肉质茎长度 15 ~ 25cm，中部直径 2.5cm 以上，去除茎尖，枯心不超过 10%，无干梢
	统货			个体长度不均，肉质茎长 3cm 以上，粗细不均匀，中部直径 2cm 以上，去除茎尖，枯心不超过 20%，无干梢

续表

规格	等级		性状描述	
			共同点	区别点
管花 肉苁蓉 (硬苁蓉)	选货	一等	呈类纺锤形、扁纺锤形或扁柱形，稍弯曲。表面棕褐色至黑褐色，鳞叶痕粗大。断面颗粒状，灰棕色至灰褐色，散生点状维管束。质地坚硬，无柔韧性	长度 15 ~ 25cm，中部直径 6 ~ 9cm，去除茎尖，无枯心、干梢
		二等		长度 10 ~ 15cm，中部直径 2.5 ~ 5cm，去除茎尖，枯心不超过 10%，无干梢
	统货			个体长度不均，长 5cm 以上，粗细不均匀，直径 2.5cm 以上。去除茎尖，枯心不超过 20%，无干梢
<p>注 1：市场习称：肉苁蓉亦称为软大芸或软苁蓉，管花肉苁蓉为硬大芸或硬苁蓉。</p> <p>注 2：肉苁蓉在生产加工过程中会有使用盐分的情况，此种肉苁蓉味道咸而不甜，亦称咸苁蓉。</p> <p>注 3：市场上流通青海盐生肉苁蓉，由于其不符合药典，所以本部分未制定该商品等级。</p> <p>注 4：关于肉苁蓉药材历史产区沿革参见附录 A。</p> <p>注 5：关于肉苁蓉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)

肉苁蓉药材历史产区沿革

肉苁蓉始载于《神农本草经》，列为上品，并有“生山谷”的记载。汉末《名医别录》记载：“肉苁蓉生河西山谷及代郡雁门。”“河西”春秋战国时指今山西、陕西两省间黄河南段以西地区，汉时多指甘肃、青海两省黄河以西的地区。

魏晋·吴普《吴普本草》，曰：“生河西山阴地（甘肃、陕西及内蒙古西部），丛生，二月至八月采。”

南北朝·陶弘景《本草经集注》首次记载了肉苁蓉的道地产区，曰：“代郡、雁门属并州（山西、内蒙古、河北部分地区及陕西北部），多马处便有之，言是野马精落地所生。芮芮河南间（甘肃西南部、黄河以南地区）至多。今第一出陇西（内蒙古西部、甘肃西部一带），形扁广，柔润多花而味甘。次出北地（山西北部、内蒙古东南部及河北等北方省区）者，形短而少花。巴东建平（四川东北部）间亦有，而不嘉也。”可知本草记载南北朝时期肉苁蓉在多个地区出现，但其质量最佳产区在内蒙古西部、甘肃西部一带，也即现今肉苁蓉的道地产区阿拉善及其周边地区。

唐代以来，其产地不断扩大，《千金翼方》载，原州（甘肃镇原）、灵州（宁夏中卫、中宁）产苁蓉；兰州（甘肃皋兰）、肃州（甘肃酒泉）产肉苁蓉。

五代《蜀本草》保升曰：“出肃州（甘肃疏勒河以东，高台以西）禄福县沙中，三月四月掘根，切取中央好者三四寸，绳穿阴干，八月始好，皮如松子鳞甲。”

宋代苏颂曰：“今陕西州郡多有之，然不及西羌界（内蒙古西部、陕西、甘肃一带）中来者，肉厚而力紧。”《太平寰宇记》又载，肉苁蓉朔州（山西朔县附近），云州（山西外长城以南，桑干河以北）土产。

元《一统志》谓肉苁蓉“昆仑崆峒（甘肃平凉）之间所出。巩昌府，会州（甘肃会宁县一带）”。

《中药材商品规格质量鉴别》（1995年）记载“内蒙古肉苁蓉主产于巴彦淖尔盟、阿拉善盟。尤以乌拉特前旗、乌拉特后旗、乌海市、甘肃的张掖和武威产量多和质量好。此外是内蒙古的伊克昭盟”。

《新编中药志》（2001年）记载肉苁蓉“分布于内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆等省（自治区）”。

综上，本草所载的肉苁蓉产地为山西、陕西、宁夏、内蒙古、甘肃、青海，且以山西、陕西为多，而今山西、陕西基本上不产，肉苁蓉主要分布在内蒙古的阿拉善盟、新疆北部、青海、甘肃、宁夏等地，而管花肉苁蓉在我国仅分布于新疆天山以南塔克拉玛干沙漠周围各县。

附录 B

(资料性附录)

肉苁蓉药材品质评价沿革

《本草经集注》第一次记载了肉苁蓉的道地产区，并初步描述了肉苁蓉的商品等级，曰：“（肉苁蓉）今第一出陇西（内蒙古西部、甘肃西部一带），形扁广，柔润，多花而味甘（与肉苁蓉相符），次出北国（陕西、山西一带）者，形短而少花，巴东建平间亦有，而不嘉也（四川东北部）。”宋代苏颂《图经本草》载：今陕西州郡多有之，然不及西羌界中来者，肉浓而力紧。由此看来，肉苁蓉在古时习惯以产地划分肉苁蓉等级。

《新编中药志》（2001年）记载肉苁蓉“以条粗壮、密被鳞片、色棕褐、质柔润者为佳”。《金世元中药材传统鉴别经验》以条粗壮，密被鳞片，色棕褐，质柔润者为佳。尤以内蒙古产者品质最优，有“地道药材”之分。

目前，我国现行的是1984年由国家医药管理局和卫生部联合颁布的《七十六种药材商品规格标准》，该标准按照质量的高低、好次对76种常用中药材进行了规格等级的划分，规定了品别、规格、等级3个方面的标准，其中，关于肉苁蓉药材的商品规格等级规定了甜苁蓉和咸苁蓉2种规格，从感官指标分别对其进行描述，主要包括药材外观形状、表面颜色、大小、体重、质地等，且均为统货。1984年以后，根据国内外的市场需求也出现了新的商品规格等级。以内蒙古为例，首先，依据感官指标中的个子货重量进行划分，质量要求为肥厚、鳞细、表面棕褐色，内色棕褐或黑褐，体重，油性大，质柔软，无枯空，每块肉苁蓉重200g以上者为一等（大芸面），100~200g为二等，50~100g者为三等。其次，也有以长度进行划分为一等、二等，一等长12cm以上，中部直径3cm以上，无枯梗或空心；不足此标准者为二等。最后，在甜苁蓉和咸苁蓉原有等级上进行划等，甜苁蓉按粗细划分为一等、二等，咸苁蓉不分等。

综上，历代对于肉苁蓉的规格等级划分强调产地质量，以内蒙古为道地药材，并在此基础上结合性状，如长度、直径、表面颜色、质地、体重、断面特征等进行评价。为制定肉苁蓉商品规格等级标准提供了依据。

