

ICS 11.120.01

C 23



团 体 标 准

T/CACM 1021.3—2018

代替T/CACM 1021.175—2018

中药材商品规格等级 西洋参

Commercial grades for Chinese materia medica

PANACIS QUINQUEFOLII RADIX

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	27
1 范围	28
2 规范性引用文件	28
3 术语和定义	28
4 规格等级划分	29
5 要求	31
附录 A (资料性附录) 西洋参药材历史产区沿革	32
附录 B (资料性附录) 西洋参药材品质评价沿革	33

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2部分：中药材商品规格等级 人参；
- 第3部分：中药材商品规格等级 西洋参；
- 第4部分：中药材商品规格等级 黄芪；

……

- 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3部分。

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 1021.175—2018，与T/CACM 1021.175—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：康美药业股份有限公司、中国食品药品检定研究院、康美新开河（吉林）药业有限公司、集安大地参业有限公司、康美（北京）药物研究院有限公司、广东康美药物研究院有限公司、中国中医科学院中药资源中心、天津大学、山东省分析测试中心、浙江寿仙谷医药股份有限公司、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：许冬瑾、马双成、魏锋、乐智勇、马焕豪、李学军、许成俊、赵晓龙、李显辉、张志东、褚红滔、冯冰、黄璐琦、郭兰萍、姜涛、黄龙涛、白宗利、金艳、詹志来、高文远、王晓、李振皓、王瑛、杨光、何雅莉。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- T/CACM 1021.175—2018。

中药材商品规格等级 西洋参

1 范围

本部分规定了西洋参的商品规格等级。

本部分适用于西洋参药材生产、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标准编制通则

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

西洋参 PANACIS QUINQUEFOLII RADIX

本品为五加科植物西洋参 *Panax quinquefolium* L. 的干燥根。均系栽培品，秋季采挖，洗净，晒干或低温干燥。

3.2

硬支西洋参 *yingzhi xiyangshen*

加工后外表面饱满，硬度大，粉性大的产品。

3.3

软支西洋参 *ruanzhi xiyangshen*

加工后外表面纵皱纹明显，硬度小，略显粉性的产品。

3.4

原丛 *original plexu*

只剪去须根的产品。

3.5

粒头 *grain*

修剪后形状短粗的产品。粒头又按长度和直径的比例、分支情况分为短粒和圆粒。

3.6

短粒 *short grain*

修剪后形状短粗，主根长度不超过直径3倍，剪口处留有一定长度呈自然收尾，一般有短分支的产品。

3.7

圆粒 *round grain*

修剪后形状椭圆形或类球形，主根长度与直径较接近，一般不分支的产品。

3.8

枝条 *branch*

修剪后形状长条形，主根长度超过直径3倍以上，一般无侧枝剪口的产品。枝条又按长度和单支重分为长枝、短枝和尖尾。

3.9

皮孔 *lenticel*

西洋参表面具有的线状突起。

3.10

树脂道 yellow – brown dot or lumps in phloem

参根韧皮部棕黄色或棕色的点状或块状物。

3.11

形成层 cambium

韧皮部与木质部交界处具有分生能力且呈环状的组织。

3.12

疤痕 scar

西洋参根因病、虫、鼠害及机械损伤和人为损伤等原因留下的痕迹。

3.13

红支 hongzhi

西洋参加工不当，表面变红，树脂道变成暗红色的产品。

3.14

青支 qingzhi

西洋参加工不当，表面变青，参根内部也呈青色的产品。

4 规格等级划分

根据加工方法，将西洋参药材分为“硬支西洋参”和“软支西洋参”两大类产品；根据修剪后的外观形状，将西洋参药材分为“原丛”“粒头”“枝条”三个规格；在规格项下，根据外在感官特性进行等级划分。应符合表1、表2要求。

表1 规格划分

规格		单支重/g	长度/cm
原丛	26g 以上	$m \geq 26.0$	-
	25g	$22.5 \leq m < 26.0$	
	20g	$19.0 \leq m < 22.5$	
	15g	$12.0 \leq m < 19.0$	
	10g	$8.0 \leq m < 12.0$	
	7g	$6.0 \leq m < 8.0$	
	5g	$4.0 \leq m < 6.0$	
	3g	$2.0 \leq m < 4.0$	
	1.5g	$1.0 \leq m < 2.0$	
	0.5g	$0.5 \leq m < 1.0$	

续表

规格		单支重/g	长度/cm	
粒头	圆粒、短粒	26g 以上	$m \geq 26.0$	
		25g	$22.5 \leq m < 26.0$	
		20g	$19.0 \leq m < 22.5$	
		15g	$12.0 \leq m < 19.0$	
		10g	$8.0 \leq m < 12.0$	
		7g	$6.0 \leq m < 8.0$	
		5g	$4.0 \leq m < 6.0$	
		3g	$2.0 \leq m < 4.0$	
		1.5g	$1.0 \leq m < 2.0$	
		0.5g 以下	$m < 1.0$	
枝条	长枝	26g 以上	$m \geq 26.0$	
		25g	$22.5 \leq m < 26.0$	
		20g	$19.0 \leq m < 22.5$	
		15g	$12.0 \leq m < 19.0$	
		10g	$8.0 \leq m < 12.0$	
		7g	$6.0 \leq m < 8.0$	
		5g	$4.0 \leq m < 6.0$	
		3g	$3.0 \leq m < 4.0$	
	短枝	26g 以上	$m \geq 26.0$	
		25g	$22.5 \leq m < 26.0$	
		20g	$19.0 \leq m < 22.5$	
		15g	$12.0 \leq m < 19.0$	
		10g	$8.0 \leq m < 12.0$	
		7g	$6.0 \leq m < 8.0$	
		5g	$4.0 \leq m < 6.0$	
		3g	$3.0 \leq m < 4.0$	
		尖尾	3g 以下	$2.0 \leq m < 3.0$
			2g 以下	$m < 2.0$

表 2 等级划分

项目	特等	一等	二等
形状	纺锤形、圆柱形或圆锥形、类圆球形	纺锤形、圆柱形或圆锥形、类圆球形	纺锤形、圆柱形或圆锥形、类圆球形

续表

项目	特等	一等	二等
表面性状	表面浅黄褐色或黄白色, 可见横向环纹和线形皮孔状突起	表面浅黄褐色或黄白色, 可见横向环纹和线形皮孔状突起	表面浅黄褐色或黄白色, 可见横向环纹和线形皮孔状突起
芦头	有, 已修剪	有, 已修剪	有, 已修剪或未修剪
纵皱纹	细密	有	有或无
断面	黄白色, 平坦, 可见树脂道斑点, 形成层环纹明显呈棕黄色	黄白色, 平坦, 可见树脂道斑点, 形成层环纹明显呈棕黄色	黄白色, 或浅黄棕色, 平坦, 可见树脂道斑点, 形成层环纹明显呈棕黄色
气味	气微而特异, 味微苦、甘		
疤痕	无		有, 轻微
红支、青支	无		
注 1: 关于西洋参药材历史产区沿革参见附录 A。 注 2: 关于西洋参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:

- 无走油;
- 无虫蛀;
- 无霉变;
- 无杂质。

附录 A

(资料性附录)

西洋参药材历史产区沿革

西洋参入药始载于清代《本草从新》，初以“西洋人参”为名，又“苦，寒，微甘，味厚气薄。补肺降火，生津液，除烦倦。虚而有火者相宜。出大西洋佛兰西。形似辽东糙人参，煎之不香，其气甚薄，市中伪人参者皆此种所造，最难辨认”。

民国·《增订伪药条辨》：“炳章按：西洋参，形似辽参而小。产于美国。向来只有光、白两种，近时更增毛皮参一种。因光参由日本人作伪，以生料小东洋参，擦去表皮，名曰副光，售于我国。”

《中华本草》：我国东北及北京、西安、江西等地有栽培，原产于北美。

《中药植物原色图鉴》：原产于美国、加拿大，我国吉林、山东、北京、陕西、云南等省（市）有引种栽培。

《现代中药材商品通鉴》：西洋参主产于美国、加拿大。我国亦有大量栽培。销全国各地及出口，美国产者为道地药材。

《新编中药志》：西洋参原产于北美，现我国华北（北京、河北、河南、山东）、东北三省、陕西有较大的栽培。湖北、湖南、江西、浙江、安徽、福建等地也有引种。

《中华药海》：产于北美，我国华北等地亦有栽培。

附录 B

(资料性附录)

西洋参药材品质评价沿革

西洋参始载于清代《本草从新》，其描述为“微甘，味厚气薄。形似辽东糙人参，煎之不香，其气甚薄，市中伪人参者皆此种所造，最难辨认”。

清·《药性切用》：“气味浓厚，功在珠参之上。”

民国·《增订伪药条辨》：“……至欲鉴别其真伪，必须分气味形色性质。真光西参，色白质轻性松，气清芬，切片内层肉纹有细微菊花心之纹眼，味初嚼则苦，渐含则兼甘味，口觉甚清爽，气味能久留口中。”

《中华本草》：西洋参以条匀、质硬、表面横纹紧密、气清香、味浓者为佳。

《道地药材图典》：西洋参以条匀，表面上黄色，断面粉白色，体轻质坚者佳。

《最新中草药真伪鉴别实用大全》：野光参体形较小，或有分歧，表面横纹细密，剖面黄白色，具菊花纹，体质轻松，气香味浓，为西洋之佳品，近年少见。种光参具西洋参特异香气，味甘苦而较浓。

《金世元中药材传统鉴别经验》：野生西洋参以横灵体、表面灰褐色、横纹紧密、断面黄白的、体轻质硬、气清香浓、味苦微甘者为佳。栽培西洋参以根条均匀、横纹紧密、体重坚实、气味浓者为佳。
