

ICS 11.120.01

C 23



团 体 标 准

T/CACM 1021.19—2018

代替T/CACM 1021.215—2018

中药材商品规格等级 白芷

Commercial grades for Chinese materia medica

ANGELICAE DAHURICAE RADIX

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	163
1 范围	164
2 规范性引用文件	164
3 术语和定义	164
4 规格等级划分	164
5 要求	165
附录 A (资料性附录) 白芷药材历史产区沿革	166
附录 B (资料性附录) 白芷药材品质评价沿革	167

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18部分：中药材商品规格等级 黄芩；

——第19部分：中药材商品规格等级 白芷；

——第20部分：中药材商品规格等级 砂仁；

……

——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19部分。

本部分代替T/CACM 1021.215—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 1021.215—2018，与T/CACM 1021.215—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：北京大学药学院、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：杨秀伟、杨雁芳、张友波、徐崑、赵爱红、邓改改、韦玮、黄璐琦、郭兰萍、詹志来、金艳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.215—2018。

中药材商品规格等级 白芷

1 范围

本部分规定了白芷的商品规格等级。

本部分适用于白芷药材生产、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

白芷 ANGELICAE DAHURICAE RADIX

本品为伞形科植物白芷 *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. 或杭白芷 *Angelica dahurica* (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. var. *formosana* (Boiss.) Shan et Yuan 的干燥根。夏、秋间叶黄时采挖，除去须根和泥沙，晒干或低温干燥。

3.2

杭白芷 *hangbaizhi*

指主产于浙江省磐安县、东阳市一带的栽培品。

3.3

川白芷 *chuanbaizhi*

指主产于四川省遂宁县、安岳县、达县一带的栽培品，重庆市南川区、大足县等的栽培品。

3.4

禹白芷 *yubaizhi*

指主产于河南省禹州市、长葛市、商丘市等地区的栽培品，安徽省亳州市等的栽培品。

3.5

祁白芷 *qibaizhi*

指主产于河北省安国市、定州一带的栽培品。

4 规格等级划分

根据市场流通情况，对药材是否进行等级划分，将白芷分为“选货”和“统货”，“选货”项下根据每千克所含的支数进行等级划分。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	呈圆锥形。根表皮呈淡棕色或黄棕色。断面黄白色，显粉性，有香气，味辛，微苦	每千克≤36支
	二等		每千克≤60支
	三等		每千克≥60支以上，顶端直径不得小于1.5cm。间有白芷尾、异状，但总数不得超过20%
统货			大小不等

续表

等级	性状描述	
	共同点	区别点
<p>注1：传统根据不同产地分成杭白芷、川白芷、禹白芷和祁白芷等，但从市场和道地产区调查结果显示，目前市场以四川、安徽亳州产白芷为主，两者差异较大。</p> <p>注2：关于白芷药材历史产区沿革参见附录 A。</p> <p>注3：关于白芷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：

- 无油条；
- 无黑心；
- 无虫蛀；
- 无霉变；
- 杂质不得过 3%。

附录 A
(资料性附录)
白芷药材历史产区沿革

《名医别录》记载：“……生河东川谷下泽。二月、八月采根，曝干。……今出近道，处处有，近下湿地，东间甚多。”《图经本草》附有泽州白芷的图，《本草纲目》沿用了上述描述和附图。《中国古今地名大辞典》解释：“黄河流经山西西境，成南北两线，故山西境内，在黄河以东者统称河东。”因此，河东在今山西省黄河以东。泽州主要是指山西晋城一带。这说明在汉代山西就出产白芷。《图经本草》记述“白芷生河东川谷下泽，今所在有之，吴地尤多”。“今所在有之”即指除上述产区外，在河东的所有地区，如山西、河北、河南、山东等地都有。此与目前我国华北、华中、华东等地栽培的白芷分布区一致。吴地，从《中国历史地图集》分析，三国时的吴地包括现在的江苏、浙江、福建、广东、广西、江西、安徽、湖北等地；西晋时的吴地，包括现在的江苏和浙江。晋、宋、齐等仍为吴郡，吴兴郡；隋属南江表，吴郡地，唐属江南东道；五代十国为吴及吴越（包括江苏、浙江、安徽、江西、湖北等地）。从宋《图经本草》记载“吴地尤多”和《本草衍义》记载“出吴地者良”，判断宋代江浙的白芷已有取代泽州白芷成为主流商品的趋势。宋朝时，杭州的香白芷等 13 味药材列为贡品。公元 1505 年明弘治十八年刘文泰等撰辑而成的《本草精品汇要》记载“所在有之，吴地尤多。近钱唐笕桥亦种蒔矣”。《本草品汇精要》记述“道地，泽州，吴地尤胜”。可见杭州自明代就是白芷的道地产区之一，至今已有千余年的历史。此谓“杭白芷”。由于杭州的城区扩大及经济的发展，杭白芷的主产区已不再是以前的杭州，而是迁移到离杭州较远的磐安、东阳一带，目前杭州市栽种的白芷已基本绝迹了。杭白芷的最大特征是：根部的“疙瘩丁”多排成 4 列，故形体具四棱状，形成层环方形或类方形；木质部约占横断面的 1/2；气味清香浓厚而不浊。在杭白芷、川白芷、禹白芷和祁白芷中，目前杭白芷的产量最小，约占 5%。

据《济生方》、四川省《遂宁白芷志》和《遂宁县志》记载，明朝时期遂州（今四川省遂宁市）有席、黄、吕、旷四大家族，他们均有人在外地做官，分别从江浙带回种籽，试种后立即成功，于是在家族内推广，种植面积逐年扩大。由此可见川白芷已有 400 ~ 600 年的栽培历史。川白芷和杭白芷来源于一个物种，只是因为气候不同而性状有所变化。川白芷呈圆锥形，“疙瘩丁”排成的四棱形也不明显。木部约占横断面的 1/3。现今，我国已在遂宁建立白芷规范化种植基地。四川省遂宁市银发白芷产业有限公司以川白芷现有混杂群体为材料，经过系统选育培育出川白芷 1 号优良品系，2007 年通过四川省农作物品种审定委员会审定（品种审定编号：川审药 2007001）。现今川白芷主产于四川省遂宁县、安岳县、南川县、达县等。目前川白芷产量最大，约占全国商品白芷的 70% 以上。

据《长葛县志》记载，清乾隆年间，后河溪镇画匠村有个乔姓药商，从外地带回白芷试种成功，从此禹白芷驰名全国，由此看来，禹白芷已有 200 多年历史。现今禹白芷主产于河南省禹县、长葛市、商丘市等。目前禹白芷产量不大，约占全国商品白芷的 15% 左右。禹白芷“疙瘩丁”较少，体轻，断面淡棕色，粉性小。

祁白芷是后起之秀。据《祁州药志》《安国县志》记载，祁白芷的历史不早于 20 世纪 30 年代，只有百年不到的历史。主产于河北省安国市、定县等。祁白芷产量较小，约占全国商品白芷的 10% 左右。祁白芷根表面较光滑，少有横皮孔。质柔软，粉性小，气微香。

现在，市场上的白芷商品以川白芷、禹白芷和祁白芷为主，杭白芷很少看到。禹白芷和祁白芷比较难以区分。

附录 B

(资料性附录)

白芷药材品质评价沿革

《图经本草》记述：白芷，生河东川谷下泽，今所在有之，吴地尤多。根长尺余，白色，粗细不等，……春生叶，相对婆婆，紫色，阔三指许。花白微黄。入伏后结子，立秋后苗枯。二月、八月采根，暴干。以黄泽者为佳。

《本草衍义》记述：出吴地者良。

《本草品汇精要》记述：道地泽州。吴地尤胜。……用根大而不蛀者佳。

《本草蒙筌》记述：所在俱生，吴地尤胜。气甚香窜，又名芳香。根收处暑蛀无，是日收则不蛀。色选黄泽效速。

《本草备要》记述：色白气香者佳，或微炒用。

历代本草对白芷和品质评价的记载，为其商品规格制定及道地药材的研究提供了依据。
