

ICS 11.120.10
C 10/29



团 体 标 准

T/CACM 1021.41—2018

代替T/CACM 1021.50—2017

中药材商品规格等级 泽泻

Commercial grades for Chinese materia medica

ALISMATIS RHIZOMA

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	339
1 范围	340
2 规范性引用文件	340
3 术语和定义	340
4 规格等级划分	340
5 要求	341
附录 A (资料性附录) 泽泻药材历史产区沿革	342
附录 B (资料性附录) 泽泻药材品质评价沿革	344

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 40 部分：中药材商品规格等级 玄参；

——第 41 部分：中药材商品规格等级 泽泻；

——第 42 部分：中药材商品规格等级 五味子；

……

——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 41 部分。

本部分代替 T/CACM 1021.50—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 1021.50—2017，与 T/CACM 1021.50—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：福建中医药大学、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：杨成梓、黄璐琦、郭兰萍、詹志来、金艳、何雅莉、蔡杏栗。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.50—2017。

中药材商品规格等级 泽泻

1 范围

本部分规定了泽泻的商品规格等级。

本部分适用于泽泻药材生产、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

泽泻 *ALISMATIS RHIZOMA*

本品为泽泻科植物泽泻 *Alisma orientale* (Sam.) Juzep. 的干燥块茎。冬季茎叶开始枯萎时采挖，洗净，干燥，除去须根和粗皮。

3.2

文且 *wenqie*

泽泻的别名，多应用于四川、广西地区。

3.3

双花 *shuanghua*

用于描述泽泻药材，指多数呈不规则类三棱锥状的泽泻药材，顶端有两个或多数瘤状突起的芽痕。

3.4

个子 *gezi*

用于描述泽泻药材，指未经切制的完整的泽泻药材，外观形状为椭圆状或球状。

3.5

道地药材 建泽泻 *daodi herbs jianzexie*

指产于福建的泽泻。

3.6

道地药材 川泽泻 *daodi herbs chuanzexie*

指产于四川的泽泻。

4 规格等级划分

根据不同产地，将泽泻药材分为“建泽泻”和“川泽泻”两个规格。其他地区引自哪里，即按哪种标准执行。在泽泻条规格下，根据每千克所含的个数划分等级，将泽泻选货规格分为“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
建泽泻	特等	表面黄白色或灰白色，有不规则横向环状浅沟纹和细小凸起的须根痕。质坚实，相互碰撞有清脆的声响。断面黄白色或淡黄色，粉性。气微，嚼之味微苦	多呈椭圆状。每千克25个以内（单个 $\geq 40\text{g}$ ）。无双花、无焦枯
	一等		多呈椭圆状或类球状。每千克33个以内（单个 $\geq 30\text{g}$ ）。无双花、无焦枯
	二等		多呈不规则球状或椭圆状，间有双花。每千克75个以内（单个 $\geq 10\text{g}$ ），偶有轻微焦枯，不超过5%
	统货	呈椭圆状或类球状或含双花。表面黄白色或黄灰色，有不规则横向环状浅沟纹和细小凸起的须根痕和瘤状芽痕。每千克75个以内（单个 $\geq 10\text{g}$ ）。质坚实，相互碰撞有清脆的声响。断面黄白色或淡黄色，粉性。气微，嚼之味微苦。有轻微焦枯，但不超过5%	
川泽泻	一等	表面黄白色或灰黄白色，有明显的横向环状沟纹及瘤状芽痕。质坚实，相互碰撞有清脆的声响。断面黄白色、淡黄棕色或淡灰白色，粉性。气微，嚼之味微苦	多呈卵圆状、椭圆状或类球状或稍显三棱圆柱状。每千克33个以内（单个 $\geq 30\text{g}$ ）。无双花、无焦枯、无碎块
	二等		多呈不规则球状或椭圆状或稍显三棱圆柱状，间有双花。每千克75个以内（单个 $\geq 10\text{g}$ ），间有双花、少量轻微焦枯、碎块，但不超过5%
	统货	结节略呈圆锥形，长短不一。不分大小。呈卵圆状或椭圆状或稍显三棱圆柱状，间有双花。表面灰黄色，有明显的横向环状沟纹及瘤状芽痕。每千克100个以内（即单个 $\geq 10\text{g}$ ）。质坚实，相互碰撞有清脆的声响。断面黄白色、淡黄棕色或淡灰白色，粉性。气微，嚼之味微苦。间有双花、少量轻微焦枯、碎块，但不超过5%	
<p>注1：当前药材市场上泽泻的商品规格主要按产地划分，得到普遍认可，与实验结果相符，因此市场根据泽泻的产地进行规格的划分。</p> <p>注2：主产于四川省的泽泻来源为泽泻 <i>Alisma plantago-aquatica</i> Linn. 的干燥块茎，广西也有少量种植，为目前市场上泽泻的主流商品，即“川泽泻”。目前本种基原在《中国药典》中无收载，但通过考证泽泻的用药历史及产地变迁可知，川泽泻的用药历史悠久，临床上得到医生的一致认可，是泽泻的主要来源之一。同时通过对泽泻、东方泽泻分类学研究发现，两者虽然有一定的差别，但两者是原、变种的关系或是作为两种处理争议较大，但化学成分和药理上极为接近，因此尊重历史用药的事实，作为泽泻的来源之一处理。</p> <p>注3：关于泽泻药材历史产区沿革参见附录A。</p> <p>注4：关于泽泻药材品质评价沿革参见附录B。</p>			

5 要求

除符合 T/CACM 1021.1—2016 的第7章规定外，还应符合下列要求：

- 无杂质；
- 无虫蛀；
- 无霉变。

附录 A
(资料性附录)
泽泻药材历史产区沿革

从历代本草可以看出,泽泻的最早产地应该是“汝南”地区,即现在的河南一带,逐渐范围扩展到了北部的“南郑县”“青州”和“代郡”。南北朝的汉中南郑是现在的陕西一带,靠近现在的四川地区。到了唐代,汝南地区的泽泻已经不被使用,以“泾州”和“华州”的泽泻为佳,这两个地区都位于陕西省附近。直至宋代,已有本草记载道地产地为“泾州、华州、汉中者佳”,从现在的地图上来看,当时的道产地大致为现在的陕西和甘肃东南部地区。陕西“汉中”地区在很长一段时间内,为泽泻的道地产区。同时,这个时期,泽泻的产地已经逐渐向南方转移,江淮地区也已经出产泽泻,福建邵武地区也被列出有泽泻的产出,这也是首次本草中明确提出泽泻在福建地区出现。明代时期,淮河以北地区的泽泻逐渐不被种植,陕西的“汉中”及“泾州”所在为优质泽泻的产区。江淮流域包括福建省的泽泻种植已经被认知。

明代以后的福建地方志均有记载建泽泻。“建泽泻”一词最早出现在清·郭柏苍的《闽产录异》,并同时记录福建道地产地为建安瓯宁,即现在的建瓯所在。

江西泽泻是由最初从长江以北区域在向南延生的过程中产生的,时期位于清代左右,与建泽泻的发展相对靠近。《广昌县志》记载泽泻种植于清代道光年间。也有书籍记载江西泽泻源于清代咸丰年间自福建省的建阳、建瓯等地引进,故名“建泽泻”,最高年产 18.6 万公斤。

明代之前,本草中均记载“汉中”泽泻为道地药材。秦汉时期的汉中郡地域辽阔,它西起沔阳的阳平关(今陕西省勉县武侯镇),东至郧关(今湖北郧县)和荆山,绵延千里。秦、西汉时其郡治在西城(今陕西安康市),属下有 12 县;东汉时裁至 9 县,为今陕西省西南部汉中市附近。当时的四川地区在明朝朱元璋开国定年号之后还在征讨之中,中间也有发生过多次少数民族叛乱等,相对处在变动中。明末清初,今天贵州遵义、云南北部、重庆全境、陕西南部、甘肃南部、西藏东部少许、青海省东南部都还是四川。而四川地区最早被记载的泽泻产区位于灌县。灌县,即今都江堰市(元入灌州,明改灌县,1988 年改设都江堰市,以都江堰得名)。松、理、茂、汶边区及甘肃、青海的部分药材多在此集散。灌县早期的土著,大多为明末的流寇张献忠杀尽。之后人员大半由陕西、甘肃、云南等省迁来。以前当地人民多以农商为职业。因此明朝之前记载的“汉中泽泻”很有可能由于药材的集散以及人员的迁移,逐渐转移至四川灌县。

直到民国时期,《建瓯县志》记载建瓯地区最好的泽泻产地为建瓯吉阳。目前,福建泽泻的主要产区也在建瓯,与历代文献记载相符。有学者对泽泻的道地性进行考证,记载《建瓯大事记资料汇集》:历史上,建泽泻生产在清光绪三十年达到顶峰,年产量可达 4 万担上下,估约 2500 吨,运销福州,转运至沪、杭以及香港、东南亚等地,年收入四、五十万银元。

民国时期陈仁山的《药物出产辨》:“泽泻产福建省建宁府为上;其次,江西省、四川省均有出,但甜味以四川为浓厚。市上所售者,以福建为多。”

中华人民共和国成立以后,四川泽泻的产区发生改变。20 世纪 60 年代以前,灌县的泽泻产量依然保持前列。1964 年四川省内各地开始引种试种,由于泽泻生产适应性较强,不少县引种成功,并不断扩大种植。20 世纪 70 年代,彭山、眉山、乐山、峨眉、夹江、内江、泸州等 30 多县大面积种植泽泻。同时,灌县(都江堰市)的种植面积不断缩小。直至 20 世纪 80 年代,灌县作为老产区被新产区所替代。目前,彭山、眉山、乐山等为泽泻的主要产区。

同期,20 世纪 60 年代福州市及厦门市的同安,漳州市的龙海、漳浦、云霄等市县引种原产建

瓯、建阳的泽泻，并从秋种改为冬种，成为高产稳产的泽泻生产基地。最高时期年产量可达 100 多吨。后因种植效益日渐低迷，进而福州、厦门、漳州等福建省内产区逐渐消失。

直至今日，建泽泻的福建产区依然在建瓯市，“建泽泻”的最优品质是经历了几百年的历史传承而来，其具有自己悠久的种植及加工方法。江西泽泻产区多位于江西省广昌县，种植泽泻已成为当地人的传统文化。调查发现，目前四川彭山、眉山、乐山等泽泻的主产区种植面积远远超过其他省份，市场流通的泽泻也多为川泽泻。

附录 B

(资料性附录)

泽泻药材品质评价沿革

梁《本草经集注》云：“今近道亦有，不堪用。惟用汉中、南郑、青、代，形大而长，尾间必有两歧为好。”

唐《新修本草》按：“今汝南不复采用，惟以泾州、华州者为善也。”

宋《本草图经》云：“生汝南池泽，今山东、河陕、江淮亦有之，以汉中者为佳。汉中出者，形大而长，尾间有两歧最佳。”

明《救荒本草》云：“汉中者为佳。”

明《本草蒙筌》云：“淮北虽生，不可入药。汉中所出，方可拯。盖因形大而长，尾有两歧为异耳。”

明《本草纲目》录：“弘景曰：今近道亦有，不堪用。惟用汉中、南郑、青州、代州者，形大而长，尾间必有两歧为好。恭曰：今汝南不复采用，惟以泾州、华州者为善也。《图经》曰：今山东、河陕、江淮亦有之，以汉中者为佳。”

明《本草乘雅半偈》云：“形大而圆，尾间必有两歧者为好。”

明《本草汇言》载：“苏氏曰：今汝南不复采用，惟以泾州、华州者为善也。今山东、河、陕、江淮、闽、浙亦有之，总不若汉中、南郑、青州、代州者形大而长尾，间必有两歧者为胜。”

清《吉阳里志》载：“泽泻各乡俱有，惟吉阳者佳，以其大且实也，通各省。”

清《本草从新》曰：“色白者佳。”

清《本草易读》：今山东、河、陕、江、淮亦有之，以汉中者为胜。

清《闽产录异》载：“药称建泽泻，以建安瓯宁者（目前建瓯）为道地。”

民国《建瓯县志》：产吉阳（南平建瓯市吉阳镇）者佳。

《药物出产辨》载：“产福建省建宁府为上，其次江西省，四川省均有出产。但甜味以四川为浓厚。市上所用者，以福建为多。”

《新编中药志》中来源为东方泽泻，主产于福建、四川、江西，多系栽培。现广东、广西、湖北、湖南等省（自治区）也有生产。以块大、黄白色、光滑、质充实、粉性足者为佳。

《中华本草》中来源为东方泽泻及泽泻，主产于福建、四川、江西、多系栽培。现广东、广西、湖北、湖南等地亦生产。以块大、黄白色、光滑、质充实、粉性足者为佳。

《中国药典》从 1985 年版至 2005 年版检测总灰分（不得过 5%）和酸不溶性灰分（不得过 0.5%）。2010、2015 版主要检测水分（不得过 14.0%）、总灰分（不得过 5.0%）、浸出物（用乙醇作溶剂，不得少于 10.0%）、含量测定（高效液相色谱法测定，含 23 - 乙酰泽泻醇 B 不得少于 0.050%）、薄层色谱鉴别。

综上，历代对于泽泻的规格等级划分强调产地质量，以建泽泻为道地药材，并在此基础上结合性状，如形状、大小、色泽、质地等进行评价。为制定泽泻商品规格等级标准提供了依据。