

ICS 11.120.01

C 23



团 体 标 准

T/CACM 1021.14—2018

代替T/CACM 1021.201—2018

中药材商品规格等级 牡丹皮

Commercial grades for Chinese materia medica

MOUTAN CORTEX

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	125
1 范围	126
2 规范性引用文件	126
3 术语和定义	126
4 规格等级划分	126
5 要求	127
附录 A (资料性附录) 牡丹皮药材历史产区沿革	128
附录 B (资料性附录) 牡丹皮药材品质评价沿革	129

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13部分：中药材商品规格等级 茯苓；

——第14部分：中药材商品规格等级 牡丹皮；

——第15部分：中药材商品规格等级 红花；

……

——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14部分。

本部分代替T/CACM 1021.201—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 1021.201—2018，与T/CACM 1021.201—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：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、安徽中医药大学、安徽省中医药科学院、广西壮族自治区药用植物园、陕西中医药大学、山东省分析测试中心、内蒙古自治区中医药研究所、湖北中医药大学、昆明理工大学、广东药科大学、福建农林大学、贵阳中医学院、重庆市中药研究院、南京中医药大学、皖西学院、江西省中医药研究院、新疆维吾尔自治区中药民族药研究所、铜陵禾田中药饮片股份有限公司、北京同仁堂安徽中药材有限公司、亳州市永刚饮片厂有限公司。

本部分主要起草人：詹志来、邓爱平、方文韬、黄璐琦、郭兰萍、方成武、谢冬梅、彭华胜、吴德玲、缪剑华、唐志书、王晓、李旻辉、刘大会、崔秀明、杨全、张重义、周涛、李隆云、严辉、韩邦兴、虞金宝、徐建国、许凤清、王军、何生、黄浩、吴计划、马凯。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.201—2018。

中药材商品规格等级 牡丹皮

1 范围

本部分规定了牡丹皮的商品规格等级。

本部分适用于牡丹皮药材生产、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

牡丹皮 MOUTAN CORTEX

本品为毛茛科植物牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr. 的干燥根皮。秋季采挖根部，除去细根和泥沙，剥取根皮，晒干或刮去粗皮，除去木心，晒干。前者习称连丹皮，后者习称刮丹皮。

3.2

中部直径 zhongbuzhijing

药材根皮全长中间部位的直径。

3.3

亮银星 liangyinxing

牡丹皮内表面常见的发亮结晶（丹皮酚）。

3.4

木心 muxin

牡丹根的木质部习称为木心，在产地加工中应去除。

3.5

连丹皮 liandanpi

在产地加工中不去除栓皮者，又称原丹皮。

3.6

刮丹皮 guadanpi

产地加工过程中除去栓皮的牡丹皮，又称粉丹皮。

3.7

道地药材 凤丹皮 daodi herbs fengdanpi

指产于安徽铜陵及其周边各地区的牡丹皮。

3.8

抽心率 chouxinlü

抽心牡丹皮所占比例。

4 规格等级划分

根据市场流通情况，按照产地的不同以及是否刮去外表栓皮，将牡丹皮药材分为凤丹皮、刮丹皮（又称粉丹皮）和连丹皮（又称原丹皮）三种规格；在规格项下，主要根据药材长度和中部直径进行等级划分。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	
凤丹皮	一级	多呈圆筒状，条均匀微弯，两端剪平，纵形隙口紧闭而不整齐，皮细肉厚。表面褐色，质硬而脆，较坚实，断面粉白色或淡粉红色，粉质足。香气浓，味微苦而涩	条均匀，长度 $\geq 11.0\text{cm}$ ，中部直径 $\geq 1.1\text{cm}$	
	二级		条均匀，长度 $\geq 9.0\text{cm}$ ，中部直径 $\geq 0.9\text{cm}$	
	三级		条均匀，长度 $\geq 7.0\text{cm}$ ，中部直径 $\geq 0.5\text{cm}$	
	统货		凡不合一、二、三等的细条及断支碎片，均属此等，但其长度应 $\geq 5\text{cm}$ ，中部直径 $\geq 0.5\text{cm}$	
其他丹皮	连丹皮	多呈圆筒状或半筒状，略内卷曲，稍弯曲。表面灰褐色或黄褐色，栓皮脱落处呈粉棕色。质硬而脆，断面粉白或淡褐色，有粉性。有香气，味微苦涩	一级	条均匀，长度 $\geq 11.0\text{cm}$ ，中部直径 $\geq 1.1\text{cm}$
			二级	条均匀，长度 $\geq 9.0\text{cm}$ ，中部直径 $\geq 0.9\text{cm}$
			三级	条均匀，长度 $\geq 7.0\text{cm}$ ，中部直径 $\geq 0.5\text{cm}$
			统货	凡不合一、二、三等的细条及断支碎片，均属此等，但其长度应 $\geq 5\text{cm}$ ，中部直径 $\geq 0.5\text{cm}$
	刮丹皮	多呈圆筒状或半筒状，略内卷曲，稍弯曲，表面红棕色或淡灰黄色，有刮刀划痕。在节疤、皮孔根痕处，偶有未去净的栓皮，形成棕褐色的花斑。断面粉白色，有粉性。有香气，味微苦涩	一级	条均匀，长度 $\geq 11.0\text{cm}$ ，中部直径 $\geq 1.1\text{cm}$
			二级	条均匀，长度 $\geq 9.0\text{cm}$ ，中部直径 $\geq 0.9\text{cm}$
			三级	条均匀，长度 $\geq 7.0\text{cm}$ ，中部直径 $\geq 0.5\text{cm}$
			统货	凡不合一、二、三等的细条及断支碎片，均属此等，但其长度应 $\geq 5\text{cm}$ ，中部直径 $\geq 0.5\text{cm}$
<p>注1：凤丹皮在产地加工中不刮皮，故凤丹皮不按是否去皮划分规格。</p> <p>注2：市场上尚存在熏硫牡丹皮，表面色白，有酸味，应注意区分。</p> <p>注3：市场另有切制成片的牡丹皮商品，且多数抽心率低，应注意区分。</p> <p>注4：对牡丹皮外观大小与内在成分间的关系进行了诸多研究，结果表明其粗细与内在成分之间相关性不明显，考虑到生产加工及市场交易所需，本部分尊重传统与实际，仍按照长度及直径进行等级划分。</p> <p>注5：关于牡丹皮药材历史产区沿革参见附录A。</p> <p>注6：关于牡丹皮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：

- 无木心；
- 无虫蛀；
- 无霉变；
- 杂质不得过3%。

附录 A

(资料性附录)

牡丹皮药材历史产区沿革

丹皮入药始载于秦汉时期,《神农本草经》记载:“牡丹,一名鹿韭,一名鼠姑。味:辛,寒。生巴郡(指今四川、重庆长江与嘉陵江以北地区)山谷。”

春秋时期《范子计然》:“牡丹,出汉中(今陕西秦岭以南地区,西汉时辖西城县、旬阳县、南郑县、褒中县、房陵县、安阳县、成固县、沔阳县、钫县、武陵县、上庸县、长利县)河内(春秋初期统指晋国所在地区,后向东延伸,达于黄河东段,主要位于今山西省境内,还包括河南、河北部分地区)。赤色者亦善。”

魏晋时期《名医别录》曰:“牡丹生巴郡山谷(巴郡即今重庆市北嘉陵江北岸)及汉中(今陕西汉中),二月、八月采根,阴干。”指出了牡丹皮的产地为今重庆和陕西汉中,采收期为二月和八月,以根入药。

唐代《新修本草》:“牡丹,生汉中(今陕西汉中市)、剑南(剑门关以南,今四川省大部分地区,云南省澜沧江、哀牢山以东及贵州省北端、甘肃省文县一带)所出者苗似羊桃,夏生白花,秋实圆绿,冬实赤色,凌冬不凋。根似芍药,肉白皮丹。出剑南,土人谓之牡丹,亦名百两金,京下(今陕西西安)谓之吴牡丹者,是真也。”《四声本草》曰:“今出合州(今重庆、垫江一带)者佳……出和州(今安徽和县、含山、江浦一带),宣州(今安徽马鞍山、高淳、铜陵、南陵、繁昌、宣城、泾县、宁国、青阳、太平、石台、冬至、郎溪、广德、江苏溧阳等地)者并良。此时便认为产安徽及重庆者为佳,与现代认为以安徽铜陵及重庆垫江为道地的说法较为接近。”

宋代·苏颂《本草图经》曰:“牡丹,生巴郡山谷及汉中,今丹(今陕西宜川境内)、延(辖今陕西甘泉、延安、安塞、延长、延川、志丹)、青(今山东青州)、越(今浙江绍兴、诸暨、萧山、上虞、慈溪、余姚、兴昌、嵊县)、滁(今安徽来安、滁州、全椒一带)、和(今安徽含山、和县、巢湖一带)州山中皆有之。”宋代《日华子诸家本草》:“巴(今四川成都及附近的县、市)、蜀(今重庆市及附近县、市)、渝(今重庆市境内)、合州者上,海盐(今浙江海盐)者次。”与唐代认为安徽及重庆者为佳说法一致。

《本草品汇精要》:“[道地]:巴蜀(今四川境内)、剑南(今四川大部分地区及贵州北部、云南东部、甘肃文县)、合州(今重庆市境内)、和州(今安徽含山、和县、巢湖一带)、宣州(今安徽东南部,与浙江、江苏交界区)者并良。”《药性粗评》:“以巴蜀、汉中者为胜。”《本草乘雅半偈》:“近以洛阳者为胜。”

民国《增订伪药条辨》:“用者当属苏丹皮为美。炳章按:丹皮产苏州阊门外张家山闸口者,皮红肉白,体糯性粉,无须无潮,久不变色,为最佳第一货。产凤凰山者,枝长而条嫩,外用红泥浆过,极易变色,亦佳。产甯国府南陵县木猪山者,名摇丹皮,色黑带红,肉色白起粉者,亦道地。滁州、铜陵及凤阳府定远出,亦名摇丹。有红土、黑土之分。红土者,用红泥浆上,待后其土色红汁浸入肉内,白色变红;黑土乃本色带紫,久远不变,亦佳。产太平府者,内肉起沙星明亮,性僵硬,为次。”

1995年《中药材商品规格质量鉴别》:“历史上一直公认为凤凰丹皮质量特优。品质排列是:凤凰丹、瑶丹、湘丹、川丹(山东丹皮也不错),此外,野生丹皮的质量次于栽培品,排列是:茂丹皮、宝鸡丹皮、西昌丹皮。”

2001年《现代中药材商品通鉴》:“丹皮产于安徽凤凰山等地,质量最佳,习称‘凤丹皮’,产于四川垫江者质量较好,习称‘川丹皮’,产于甘肃、陕西者称‘西丹皮’,质次之。”

附录 B

(资料性附录)

牡丹皮药材品质评价沿革

春秋时期《范子计然》：“赤色者亦善。”此处赤色者不知是指花色还是皮色。

南朝《本草经集注》记载：“色赤者为好，用之去心。”

《四声本草》曰：“今出合州（今四川重庆、垫江一带）者佳……出和州（今安徽和县、含山、江浦一带），宣州（今安徽马鞍山、高淳、铜陵、南陵、繁昌、宣城、泾县、宁国、青阳、太平、石台、冬至、郎溪、广德、江苏溧阳等地）者并良。”

唐代《新修本草》：“牡丹，生汉中（今陕西汉中市）、剑南（剑门关以南，今四川省大部分地区，云南省澜沧江、哀牢山以东及贵州省北端、甘肃省文县一带）所出者苗似羊桃，夏生白花，秋实圆绿，冬实赤色，凌冬不凋。根似芍药，肉白皮丹。出剑南，土人谓之牡丹，亦名百两金，京下（今陕西西安）谓之吴牡丹者，是真也。”

宋代《日华子诸家本草》：“巴（今四川成都及附近的县、市）、蜀（今重庆市及附近县、市）、渝（今重庆市境内）、合州者上，海盐（今浙江海盐）者次。”宋代《本草衍义》：“用其根上皮。花亦有绯者，如西洛潜溪绯是也。今禁苑又有深碧色者。惟山中单叶花红者为佳，家榀子次之。若移枝接者不堪用，为其花叶既多发，夺根之气也。”说明宋代中医药学家就对牡丹皮的观赏和药用有明显的区分，认为野生单瓣花者为佳；而观赏用的嫁接牡丹则不能作药用，因为花叶多发，使营养物质厚于花叶而薄于根。

元代《本草衍义补遗》“唯山中单叶花红者为佳”与《本草衍义》的说法一致。

明代《本草纲目》：“时珍曰：牡丹，以色丹者为上。”《神农本草经会通》：“二八月采根，阴干。色赤者为好。”《本草品汇精要》：“[道地]：巴蜀（今四川境内）、剑南（今四川大部分地区，及贵州北部、云南东部、甘肃文县）、合州（今重庆市境内）、和州（今安徽含山、和县、巢湖一带）、宣州（今安徽东南部与浙江、江苏交界区）者并良。”《药性粗评》：“以巴蜀、汉中者为胜。”《本草蒙筌》：“山谷花单瓣，根性完具有神。”《本草乘雅半偈》：“近以洛阳者为胜。”

清代《本草汇笺》：“通取皮厚实而粗大者佳。”《本草备要》：“单瓣花红者入药，肉厚者为佳。”

民国《增订伪药条辨》：“用者当属苏丹皮为美。炳章按：丹皮产苏州阊门外张家山闸口者，皮红肉白，体糯性粉，无须无潮，久不变色，为最佳第一货。产凤凰山者，枝长而条嫩，外用红泥浆过，极易变色，亦佳。产甯国府南陵县木猪山者，名摇丹皮，色黑带红，肉色白起粉者，亦道地。滁州、铜陵及凤阳府定远出，亦名摇丹。有红土、黑土之分。红土者，用红泥浆上，待后其土色红汁浸入肉内，白色变红；黑土乃本色带紫，久远不变，亦佳。产太平府者，肉肉起沙星明亮，性僵硬，为次。以上就产地分物质高下，其发售再以条枝分粗细大小，以定售价贵贱。选顶粗大者，散装木箱，曰丹王。最细碎作大把者，曰大把丹。其产地好歹与粗细，以别道地与否。然皆本国出品，非外国货也。”

1962年《陕西植物志》：“本品以干燥、皮厚、粉质充实、气味浓香者为佳。”

1963年版《中国药典》：“以条粗长、无木心、皮厚、断面粉白色、粉性足、香气浓、亮星多者为佳。条细、带根须及木心、断面粉性小、无亮星者质次。”

1977年版《中国药典》：“以条粗、肉厚、段面色白、粉性足、香气浓者为佳。”

1995年《中药材商品规格质量鉴别》：“牡丹皮以皮层肉厚，粉性足，断面粉白色，有众多闪亮银星点，气香浓厚者为质佳。历史上一直公认为凤凰丹皮质量特优。品质排列是：凤凰丹、瑶丹、湘

丹、川丹（山东丹皮也不错），此外，野生丹皮的质量次于栽培品，排列是：茂丹皮、宝鸡丹皮、西昌丹皮。”

1997年《中华本草》：“以条粗长，皮厚，无木心，断面粉白色，粉性足，亮银星多，香气浓者为佳。”

2001年《现代中药材商品通鉴》：“以条粗长、无木心、皮厚、断面粉白色、粉性足、亮星多、香气浓者为佳。丹皮产于安徽凤凰山等地，质量最佳，习称‘凤丹皮’，产于四川垫江者质量较好，习称‘川丹皮’，产于甘肃、陕西者称‘西丹皮’，质次之。”

2010年《中华药海》：“以条粗长、皮厚、粉性足、香气浓、结晶状物多者为佳。”

2010年《金世元中药材传统鉴别经验》：“以条粗，皮厚、断面淡粉红色、粉性足、香气浓者为佳。”

综上，历代对于牡丹皮的规格等级划分强调产地与质量的关系，以凤丹皮、川丹皮为道地药材，并在此基础上结合性状，如外皮颜色、直径、断面、皮部厚度、木心多少、气香程度、丹皮酚结晶多少等进行评价，为制定牡丹皮商品规格等级标准提供了依据。