

ICS 11.120.01

C 23



团 体 标 准

T/CACM 1021.48—2018

代替T/CACM 1021.140—2018

中药材商品规格等级 青皮

Commercial grades for Chinese materia medica

CITRI RETICULATAE PERICARPIUM VIRIDE

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	391
1 范围	392
2 规范性引用文件	392
3 术语和定义	392
4 规格等级划分	392
5 要求	393
附录 A (资料性附录) 青皮药材历史产区沿革	394
附录 B (资料性附录) 青皮药材品质评价沿革	396

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 47 部分：中药材商品规格等级 枳实；

——第 48 部分：中药材商品规格等级 青皮；

——第 49 部分：中药材商品规格等级 山茱萸；

……

——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 48 部分。

本部分代替 T/CACM 1021.140—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 1021.140—2018，与 T/CACM 1021.140—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：湖北中医药大学、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：刘迪、黄璐琦、郭兰萍、詹志来、卢昊、冯团圆。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.140—2018。

中药材商品规格等级 青皮

1 范围

本部分规定了青皮的商品规格等级。

本部分适用于青皮药材生产、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

青皮 CITRI RETICULATAE PERICARPIUM VIRIDE

本品为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的干燥幼果或未成熟果实的果皮。5~6 月收集自落的幼果，晒干，习称“个青皮”；7~8 月采收未成熟的果实，在果皮上纵剖成四瓣至基部，除尽瓢瓣，晒干，习称“四花青皮”。

3.2

个青皮 *geqingpi*

来源为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的干燥幼果。5~6 月收集自落的幼果，晒干，习称“个青皮”。

3.3

四花青皮 *sihuaqingpi*

来源为芸香科植物橘 *Citrus reticulata* Blanco 及其栽培变种的未成熟果实的果皮。7~8 月采收未成熟的果实，在果实上纵剖成四瓣至基部，除尽瓢瓣，晒干得到的青皮商品，习称“四花青皮”，又称“四化青皮”。

3.4

破损率 *breakage rate*

在单位质量内的四花青皮样品中，除去杂质，四瓣片不完整四花青皮的质量占总样品质量的百分比率。

4 规格等级划分

根据采收时间和加工方法不同，将青皮药材分为“个青皮”和“四花青皮”两种规格。在“青皮”规格项下，根据直径、均匀性、质地等特征进行等级划分；在“四花青皮”规格项下，根据颜色、瓣片完整度等特征进行等级划分。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
个青皮	选货	小青皮	呈类球形。外形完整，个匀。表面灰绿色或黑绿色，微粗糙，有细密凹下的油室，顶端有稍突起的柱基，基部有圆形果梗痕。质硬。断面果皮黄白色或淡黄棕色，厚0.1~0.2cm，外缘有油室1~2列。瓢囊8~10瓣，淡棕色。气清香，味酸、苦、辛	0.5cm≤直径≤1.0cm
		中青皮		1.0cm<直径≤1.5cm
		大泡青		1.5cm<直径≤2.0cm
	统货	不分大小，0.5cm≤直径≤2.0cm		
四花青皮	选货	果皮剖成4裂片，裂片长椭圆形，长4~6cm，厚0.1~0.2cm。外表面密生多数油室。内表面附黄白色或黄棕色小筋络。质稍硬，易折断。断面外缘有油室1~2列。气香，味苦、辛	果皮正剖成4瓣且4裂片完整，外表皮青绿，内表皮白，皮厚紧实，油性足，香气浓郁。破损率不得超过10%	
	统货		果皮4裂片完整，外表面呈青绿色、灰绿色或黑绿色，色泽不一，内表面类白色或黄白色。破损率不得超过40%	
<p>注1：直径较小的个青皮和枳实从外观上用肉眼难以区分，市场和产地都存在个青皮中掺杂枳实的情况，应仔细辨别，避免混淆。</p> <p>注2：当前市场上出售的个青皮多已切制成片出售，且多有枳实掺杂其中；四花青皮存在较多切制成丝出售的情况，均为非药典所规定的产地初加工品。</p> <p>注3：关于青皮药材历史产区沿革参见附录A。</p> <p>注4：关于青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：

- 无变色；
- 无虫蛀；
- 无霉变；
- 杂质不得过3%。

附录 A

(资料性附录)

青皮药材历史产区沿革

青皮之名最早在宋代苏轼的《格物粗谈》(卷下)中已经出现:“青皮最能发汗,有汗者不可用,人罕知之。”

唐慎微《证类本草》卷二三:“〔图经〕曰:橘、柚,生南山川谷及江南,今江浙、荆襄、湖岭皆有之。”描述了橘的生境特点是生长在南方的山川河谷中,产地分布是如今的江苏、浙江、上海,以及皖南和赣东北一带,湖北、湖南地区,以及河南南阳、广西桂林、广东、福建等地。

宋代王继先《绍兴本草》卷一三:“又有青皮一种,与此橘全别,乃臭橘之类,亦取其皮用,其下气功力尤倍于此也。二物江南多产之。”记载了青皮的产地是江南地区,即长江中下游以南的广泛地区。

明代刘文泰《本草品汇精要》卷三二:“【地】〔图经〕曰:生南山川谷及江南,今江浙、荆襄、湖岭皆有之。〔道地〕广东。”“【用】实刀划莲花瓣者佳。【色】青黑。”此处沿用了《本草图经》中关于青皮生境和产地分布的记载,更是指出了道地产区是广东,并且此时的青皮以划开作莲花瓣的四花青皮为好,颜色青黑。

明代陈嘉谟《本草蒙筌》卷七:“浙郡俱生,广州独胜。”记载了青皮的产地是浙江地区,但产于广东地区的最好。明代的广州府即包括如今的广东连州、阳山、连山、番禺、南海、顺德、东莞、宝安、三水、增城、龙门、清远、香山、新会、台山、从化等县,也说明了此时期产于广东地区的青皮较其他地区的要好。

1930年陈仁山编著的《药物出产辨》一书记载:青皮,产广东新会。

《中药材商品规格质量鉴别》:主产于福建漳州、龙岩、浙江黄岩、永嘉,广东,广西,湖南,湖北,江西,四川等地。广东新会所产四花青皮最佳。

《中国药材学》:产于广东、四川、福建、浙江、广西等地。

《中华本草》:四化青皮,主产于福建、四川、广西、贵州、广东、云南;个青皮,主产于福建、江西、四川、湖南、浙江、广西、广东。

《500味常用中药材经验鉴别》中记载青皮主产于广东新会、广州市郊、四会、江门;四川江津、重庆、合川、江北、涪陵、綦江、简阳;福建闽侯、漳州;浙江黄岩、温州、台州、衢县;江西南丰、樟树等地。青皮商品一般认为以广东、福建、浙江一带为佳,优于江西、四川、湖南等地产品。四花青皮又以福建之“建四花”及广东新会之“广四花”为佳。

《现代中药材商品通鉴》:四花青皮,主产于四川、广西、贵州、广东、福建、云南;个青皮,主产于江西、四川、湖南、浙江、广西、广东。

《新编中药志》:青皮,全国各产橘区均产。

《道地药材图典》:药材主产于福建尤溪、福州,以及浙江、四川、广东。一般认为福建产为优,习称“建青皮”或“福青皮”。

《中药大辞典(第2版)》:四花青皮,主产于福建、四川、广西、贵州、广东、云南;个青皮,主产于福建、江西、四川、湖南、浙江、广西、广东。

《中华药海》:产于福建、浙江、四川,此外江西、云南、湖南等地亦产。

《金世元中药材传统鉴别经验》:个青皮主销北方,四花青皮主销南方。个青皮以浙江温州、福建潮州产品最著名。

综上，历史上青皮的产区主要是如今淮河以南的江苏、浙江、湖北、湖南、四川、福建、广东、广西等地区，自明代开始，认为以产于广东的青皮为好。近现代以来，青皮的产区与历史上记载的较为一致，民国时期以产于广东新会的青皮为好，20世纪90年代至21世纪初期，以产于广东、福建、浙江的青皮优于江西、四川、湖南等地产品，且认为产于福建和广东新会的四花青皮为最好。但此后青皮的主要产区发生了变迁，道地产区概念逐渐弱化。

附录 B

(资料性附录)

青皮药材品质评价沿革

明代刘文泰《本草品汇精要》卷三二中对青皮品质有关的记载为：“【用】实刀划莲花瓣者佳。【色】青黑。”此时的青皮以划开作莲花瓣的四花青皮为好，颜色青黑。

明代陈嘉谟《本草蒙筌》卷七中对青皮品质有关的记载为：“浙郡俱生，广州独胜。”指出青皮以产于广东地区的为好。

明代李中立《本草原始》卷七中对青皮品质有关的记载为：“《本经》上品。【图略】青皮头破裂者，俗呼四花青皮，凡用以此为胜。”亦指出四花青皮为佳。

1963年版《中国药典》一部：个青皮，以坚实、个整齐、皮厚、香气浓者为佳。四花青皮，以皮黑绿色、内而白色、油性足者为佳。

1977年版《中国药典》一部：个青皮，以质硬、香气浓者为佳。四花青皮，以外皮色黑绿。内面色黄白、香气浓者为佳。

《中药材商品规格质量鉴别》指出：“《中华人民共和国药典》历次版本均有收载，并以‘四花青皮’、‘个青皮’分述性状。但是在商品经营中则分为‘四花青皮’、‘混合青皮’、‘小（个）青皮’三个规格。”在【规格等级】项下描述：青皮历史规格分“四花青皮”，“个青皮”（又称“小青皮”）。《广东省地产药材商品规格质量标准》分三个规格，具体标准如下：

四花青皮 干货。除净果肉，果皮四裂，向内卷合，外表面青黑色，身结，质脆。无虫蛀。

混合青皮 统庄。干货。除净果肉，果皮不规则片状，外表面青黑色或青黄色，内面白色，身结，无蛀虫、霉变。

小青皮（个青皮） 统庄。干货。原个幼柑，外皮青色或青褐色，最大中部围径不超过8厘米（注：直径约2.55厘米），最小不小于3厘米（注：直径约0.96厘米），无虫蛀、霉变。

在青皮品质评价项下记载：青皮以果未成熟，外皮绿褐色，内表类白色，正开四瓣者为佳。四花青皮果形中个而青褐，皮厚，药效强峻；混合青皮片块不完整，散离，不呈四花状，质稍差。个青皮质也不如四花青皮。在【产地】项下记载“广东新会所产四花青皮最佳”。

《中国药材学》：本品以个匀、皮色青黑、果皮厚、坚实、香气浓郁者为佳。

《中华本草》：四花青皮，以外皮青、内白、皮厚者为佳；个青皮，以个匀、质硬、体重、肉厚、瓢小、香气浓者为佳。

《500味常用中药材经验鉴别》中指出青皮商品中以四花青皮为佳。个青皮以黑绿色、颗粒均匀、质地坚实、皮厚瓢小、香气浓厚者为佳。四花青皮以外皮黑绿、内面色白、油性大、气香者为佳。青皮商品一般认为以广东、福建、浙江一带为佳，优于江西、四川、湖南等地产品。四花青皮又以福建之“建四花”及广东新会之“广四花”为佳。

《现代中药材商品通鉴》中关于青皮【商品规格】项下记载：现行商品分为四花青皮和个青皮2类，由于产地不同，有各种规格，如浙江、福建个青皮1~2等及四川个统等。但大多数分为一、二、三等。习惯认为福州产品为优，个匀味正，俗称“福州子”。总体来说，四花青皮，以外青、内白、皮厚者为佳。个青皮，以黑绿色、个匀、质硬、体重、肉厚、香气浓者为佳。

《道地药材图典》：以个匀、皮色青黑、果皮厚、坚实、香气浓郁者为佳。商品规格分福建、浙江个青皮1~3等、四川个统、四花青皮等。

《新编中药志》：四花青皮，以外皮青、内白、皮厚者为佳。个青皮，以个匀、质硬、体重、肉

厚、瓢小、香气浓者为佳。在【附注】中记载：青皮的商品规格除四花青皮和个青皮外，亦有的地区将橘的未成熟果实横切或纵切成两半，称为对开青皮（四川江津、贵州罗甸），对划青皮（贵州罗甸）或剖半青皮（贵州习水）。

《中华药海》：四花青皮，以外皮青、内白、皮厚、油性足者为佳；个青皮，以坚实、个整齐、皮厚、香气浓者为佳。

《金世元中药材传统鉴别经验》：个青皮以浙江温州、福建潮州产品最著名。果实大小均匀（直径1.5~2cm），又称“均青皮”，并且质坚肉厚，切片整齐带花心（注：“花心”指断面的中央瓢囊），如个大、皮薄、光滑、体轻者，称为“泡青”，此品经浸泡切片花心多脱落，切不出完整的饮片，故认为质次。

综上所述，古代对于青皮的品质评价为以四花青皮为佳，颜色青黑，且产于广东地区的青皮为好。近现代以来，历史上在青皮的商品经营中出现过四花青皮、个青皮、混合青皮、对开青皮等四种规格。关于品质评价，总的来说，四花青皮质最优，四花青皮以正开四瓣，外皮青或青黑，内皮色白，皮厚，油性足，香气浓者为佳，历史上四花青皮以“建四花”和“广四花”为道地质优；个青皮以外皮黑绿色、个匀、质地坚实、皮厚瓢小、香气浓厚者为佳。以上为制定青皮商品规格等级标准提供了依据。本次制定青皮商品规格等级标准是参照了古代文献、近现代著作文献对青皮药材的质量评价，结合市场和产地调查情况为依据，根据上述的两个规格，再从青皮药材个子直径大小、颜色、破损程度等方面进行评价、分级。

