

ICS 11.120.01

C 23



团 体 标 准

T/CACM 1021.171-2018

代替T/CACM 1021.87-2018

中药材商品规格等级 白果

Commercial grades for Chinese materia medica

GINKGO SEMEN

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	1283
1 范围	1284
2 规范性引用文件	1284
3 术语和定义	1284
4 规格等级划分	1284
5 要求	1284
附录 A (资料性附录) 白果药材历史产区沿革	1285
附录 B (资料性附录) 白果药材品质评价沿革	1286

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 170 部分：中药材商品规格等级 绵马贯众；

——第 171 部分：中药材商品规格等级 白果；

——第 172 部分：中药材商品规格等级 赤小豆；

……

——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 171 部分。

本部分代替 T/CACM 1021.87—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 1021.87—2018，与 T/CACM 1021.87—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：河北中医学院、中国中医科学院中药资源中心、无限极（中国）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：郑玉光、黄璐琦、郭兰萍、詹志来、张天天、薛紫鲸、王乾、余意、马方励。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.87—2018。

中药材商品规格等级 白果

1 范围

本部分规定了白果的商品规格等级。

本部分适用于白果药材生产、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

白果 GINKGO SEMEN

本品为银杏科植物银杏 *Ginkgo biloba* L. 的干燥成熟种子。秋季种子成熟时采收，除去肉质外种皮，洗净，稍蒸或略煮后，烘干。

3.2

霉果 meiguo

指干燥不够或贮藏不当，白果种仁或表面霉变，以种仁霉变者多见。

3.3

破果 poguo

指白果外壳经挤压，产生裂隙或凹纹，但不影响疗效者，仍可药用。

4 规格等级划分

根据市场流通情况，将白果分为“选货”和“统货”两个等级。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	略呈椭圆形，一端稍尖，另端钝，中种皮（壳）骨质，坚硬。气微，味甘、微苦	长2.2~2.5cm，宽1.5~2cm，大小均匀，表面黄白色，无霉果，破果≤5%
统货		长1.5~2.5cm，宽1.0~2.0cm，大小不一，表面黄白色或淡棕黄色，无霉果，破果≤15%

注1：药典要求，白果长1.5~2.5cm、宽1~2cm、厚约1cm，目前市场上有不符合药典规定的白果，应当注意。
 注2：白果由于中果皮（壳）骨质，不易干燥，种仁极易发生霉变，且从外表不易看出，应注意鉴别。
 注3：市场白果有熏硫现象，应注意鉴别。
 注4：关于白果药材历史产区沿革参见附录A。
 注5：关于白果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：

- 无变色；
- 无虫蛀；
- 无霉变；
- 杂质不得过3%。

附录 A

(资料性附录)

白果药材历史产区沿革

有关白果的最早记载是在宋朝，一名银杏。宋·王继先在《绍兴本草》中记载道：“银杏，世之果实。味苦、甘，平，无毒。唯炒或煮食之，生食戟人。诸处皆产之，唯宣州形大者好。”该书中指出安徽产的白果质量好。

到了明朝时期的本草著作《本草品汇精要》记载：“银杏无毒，植生。银杏炒食煮食皆可，生食发病（出《饮膳正要》），名鸭脚。谨按：树高五六丈，径三四尺，叶似鸭脚，五六月结实如李，八九月熟则青黄色。采之，浸烂去皮，取核为果，亦名鸭脚。梅圣俞诗云‘鸭脚类绿李，其名因叶高’是也。出宣城郡，及江南皆有之。（生）五六月生，（采）八月九月取实。曝干。核中肉，壳白肉青黄，味甘苦……”书中指出白果产自安徽宣城以及江南。同时期的陈嘉谟所著的《本草蒙筌》记载：“（一名银杏，俗呼鸭脚。）在处俱产，树大而高。二更开花，三更结实。……”该书中指出白果各处都有生产。李时珍在《本草纲目》中记载：“银杏生江南，以宣城者为胜。树高二、三丈。叶薄纵理，俨如鸭掌形，有刻缺，面绿背淡。……”李时珍指出白果生长在江南一带，安徽宣城产的白果最好。同时期的李中立的《本草原始》记载：“银杏，生江南，以宣城为胜。……”书中指出白果生长在江南一带，安徽宣城产的白果最好。

清朝时期的王启贤所著的《食物须知·诸果》中指出：“白果，一名银杏，在处俱产，树大而高。”书中指出白果各处都有。

附录 B

(资料性附录)

白果药材品质评价沿革

《陕西中药志》记载：白果入药以干燥、粒大、色白、无霉烂及虫蛀者为佳。

1963年版《中国药典》一部认为白果以壳色白、种仁充实、饱满、色黄、里面色白者为佳。

1977年版《中国药典》一部认为白果以壳色黄白、种仁饱满、断面色淡黄者为佳。

《中国药材学》记载：白果以粒大、壳色黄白、种仁饱满，断面色淡黄者为佳。商品按大小分为一、二、三等。

《中华本草》记载：白果以壳色黄白、种仁饱满，断面色淡黄者为佳。

《500味常用中药材的经验鉴别》记载：白果商品以身干、粒大、色白、种仁肥壮充实、色黄绿、粉性足、无霉无蛀者为佳。

张贵君《现代中药材商品通鉴》记载：白果商品按大小分1—3等。以身干、粒大、色白、肥壮充实者为佳。习惯以广西产品为佳。

《中华药海》记载：白果以外壳白色、种仁饱满、里面色白者佳。

综上，质量好的白果商品品质评价以身干、粒大、壳色白、种仁饱满、色黄绿、粉性足、无霉无蛀为佳。本次制定白果商品规格等级标准以现代文献对白果药材的质量评价和市场调查情况为依据，根据白果药材大小、颜色、破果含量等方面进行评价。
