

ICS 11.120.10  
C 10/29



# 团 体 标 准

T/CACM 1021.27—2018

代替T/CACM 1021.58—2017

---

## 中药材商品规格等级 地黄

Commercial grades for Chinese materia medica

REHMANNIAE RADIX

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

---

中 华 中 医 药 学 会 发布

## 目 次

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 前言                      | 227 |
| 1 范围                    | 228 |
| 2 规范性引用文件               | 228 |
| 3 术语和定义                 | 228 |
| 4 规格等级划分                | 228 |
| 5 要求                    | 229 |
| 附录 A (资料性附录) 地黄药材历史产区沿革 | 230 |
| 附录 B (资料性附录) 地黄药材品质评价沿革 | 231 |

## 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 26 部分：中药材商品规格等级 防风；

——第 27 部分：中药材商品规格等级 地黄；

——第 28 部分：中药材商品规格等级 薄荷；

……

——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 27 部分。

本部分代替 T/CACM 1021.58—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 1021.58—2017，与 T/CACM 1021.58—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：河南中医药大学、中国中医科学院中药资源中心、天津大学、中药材商品规格等级标准研究技术中心、保和堂（焦作）制药有限公司、郑州瑞龙制药股份有限公司、北京中研百草检测认证有限公司。

本部分主要起草人：陈随清、黄璐琦、郭兰萍、詹志来、高文远、金艳、何雅莉、王利丽、薛淑娟、单洋、王洪涛。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.58—2017。

## 中药材商品规格等级 地黄

### 1 范围

本部分规定了地黄的商品规格等级。

本部分适用于地黄药材生产、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

**地黄** *REHMANNIAE RADIX*

本品为玄参科植物地黄 *Rehmannia glutinosa* Libosch. 的干燥块根。秋季采挖，除去芦头、须根及泥沙，缓缓烘焙至约八成干。

#### 3.2

**老母** *laomu*

指地黄栽子，经繁殖后的母根。已空虚，失去有效成分，不能药用。

#### 3.3

**生心** *shengxin*

指地黄在焙制中，未透心者。或称夹生。

#### 3.4

**焦枯** *burnt*

指地黄在加工干燥过程中，因火力过大，或操作不当，使其内部呈焦黄色，或出现较大枯心。

#### 3.5

**道地药材 怀地黄** *daodi herbs huaidihuang*

指产于河南省焦作市及其周边各地区的地黄。

### 4 规格等级划分

根据市场流通情况，将地黄分为“选货”和“统货”两个规格。在“选货”项下，根据每千克所含的个数进行等级划分。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 | 16支  | 呈肥厚肉质的结节块状，表面淡黄色至黄棕色，具环节，有皱纹及须根痕，结节上侧茎痕呈圆盘状，圆周凹入，中部突出。质硬而韧，不易折断，断面角质，淡黄色至黄棕色，有多数淡黄色筋脉小点。气微，味甜，嚼之有黏性 | 每千克支数≤16支              |
|    | 32支  |   | 每千克支数≤32支              |
|    | 60支  |   | 每千克支数≤60支              |
|    | 100支 |   | 每千克支数≤100支             |
|    | 无数支  |   | 每千克支数>100支，断面有时见干枯无油性者 |

续表

| 等级  | 性状描述  |     |
|---|---|-----|
|   | 共同点   | 区别点 |
| 统货  | 呈不规则的团块状或长圆形，中间膨大，两端稍细，有的细小，长条状，稍扁而扭曲。表面棕黑色或棕灰色，断面黄褐色、黑褐色或棕黑色，致密油润，气微。味微甜 |     |
| <p>注1：原有标准将地黄按照个头的大小划分为一至五级，当前药材市场，地黄商品仍旧以个头大小进行等级划分，但主要将几个等级合并后进行出售，例如将一、二级合并，二、四级合并，三、四、五级合并等或直接以统货出售；还有一些药材市场只见到地黄饮片，没有地黄药材，而且均为统货。</p> <p>注2：河南、山西等主产区的商品大部分未进行等级划分，一般都是以统货进行出售。</p> <p>注3：市场另有陈货，即存放时间较长的地黄商品，由于存放时间较长，环烯醚萜苷类成分容易水解及氧化，因此表面及断面颜色较深，且质地坚硬，这类商品梓醇及毛蕊花糖苷含量容易不合格，因此本部分不制定陈货规格。</p> <p>注4：地黄主产区按统货出售较多，在调查中发现由于产地加工、贮藏时间等因素，地黄的表面颜色有棕灰色及棕黑色，而断面颜色有黄褐色、黑褐色及棕黑色的变化，研究中发现地黄表面颜色及断面颜色与其化学成分含量具有一定的相关性，因此建议统货按照表面颜色及断面颜色划分为一至五级，具体在起草说明中有体现。</p> <p>注5：关于地黄药材历史产区沿革参见附录 A。</p> <p>注6：关于地黄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：

- 无芦头；
- 无生心；
- 无老母；
- 无焦枯；
- 无虫蛀；
- 无霉变；
- 无杂质。

## 附录 A

### (资料性附录)

#### 地黄药材历史产区沿革

地黄，始载于《神农本草经》，列为上品。

《本草经集注》记载：“生咸阳川泽黄土地者佳。咸阳即长安也。生渭城者乃有子实。中间以彭城干地黄最好。次历阳。今用江宁板桥者为胜。”

《千金翼方》中记载“生咸阳黄土地者佳”。可以看出古代地黄主产于咸阳川泽一带。

《本草纲目》记载：“今人惟以怀庆地黄为上，亦各处随时兴废不同尔。”表明地黄的主产地逐渐以河南怀庆为主。

《本草蒙筌》记载：“江浙壤地种者，受南方阳气，质虽光润而力微，怀庆山产者，禀北方纯阴，皮有疙瘩而力大。”

刘文泰等撰辑《本草品汇精要》中记载：“生地黄：道地今怀庆者为胜。”表明自明代开始，开始出现怀庆地黄。怀庆者为河南焦作一带，包括现在的温县、武陟、沁阳、博爱、修武、孟州等地。

1977年《中药大辞典》记载地黄主产于河南、浙江，河北、陕西、甘肃、湖南、湖北、四川、山西等地亦产，以河南所产者最为著名。

2002年《新编中药志》记载地黄在我国河南、山东、陕西、河北等10多个省（自治区）皆有栽培，但以河南武陟、温县、博爱、修武、沁阳（即古怀庆府）等地产量最大，质地最佳。至2014年《全国中草药汇编》明确记载地黄以河南温县、博爱、沁阳、孟县等地产量最大，质地最佳。至今仍以河南“怀地黄”为道地药材。

由此可知，自明清以来，地黄即以河南怀庆产者为优。而怀庆府一带作为地黄的道地产区，沿用至今。

**附录 B**  
**(资料性附录)**  
**地黄药材品质评价沿革**

《本草钩沉》记载：“干地黄，以个大、体重、断面油润乌黑光亮者为佳。干地黄以每斤支数大小分等，大生地以每千克32支为标准，每千克100支以上者为小生地。（皮粗，无油性，肉色黄红，或如煤渣者，质最差）”可以看出地黄的规格等级，历史规格主要以支头大小分等级，后来以每500g的支数分4、6、8、10、12、16、20、24、30、40、50、60支及80支（即小生地）。销售时，每500g 4~12支为上等规格支磅货；以16支、20支、24支、30支为大套；40支、60支为小套；80支（即小生地）称毛原。

现行的《七十六种药材商品规格标准》中，按每1000g 16、32、60、100支以内以及100支以外，分为一、二、三、四、五级。

《中国药材学》及《现代中药材商品通鉴》中也以每公斤多少支划分为五等。国内商品生地黄分为五等，以个大体重、质柔软油润、断面乌黑、味甜者为佳，尤以河南怀庆产者质量最佳。出口商品地黄也以每公斤几支分等级，计：8支、16支、32支、50支、小生地、生地节。

综上，历代对于地黄的规格等级划分强调产地，但最终以怀地黄为道地药材，并在此基础上结合外观性状进行评价。

---

