

ICS 11.120.01

C 23



团 体 标 准

T/CACM 1021.203—2018

代替T/CACM 1021.183—2018

中药材商品规格等级 路路通

Commercial grades for Chinese materia medica

LIQUIDAMBARIS FRUCTUS

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	1491
1 范围	1492
2 规范性引用文件	1492
3 术语和定义	1492
4 规格等级划分	1492
5 要求	1492
附录 A (资料性附录) 路路通药材历史产区沿革	1493
附录 B (资料性附录) 路路通药材品质评价沿革	1495

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 202 部分：中药材商品规格等级 茜草；

——第 203 部分：中药材商品规格等级 路路通；

——第 204 部分：中药材商品规格等级 石菖蒲；

……

——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 203 部分。

本部分代替 T/CACM 1021.183—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 1021.183—2018，与 T/CACM 1021.183—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：九州通中药材电子商务有限公司、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：杨元、黄璐琦、郭兰萍、金艳、詹志来、黄本锐、张怀、林飞、蔡丽娟、崔灿。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.183—2018。

中药材商品规格等级 路路通

1 范围

本部分规定了路路通的商品规格等级。

本部分适用于路路通药材生产、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

路路通 LIQUIDAMBARIS FRUCTUS

本品为金缕梅科植物枫香树 *Liquidambar formosana* Hance 的干燥成熟果序。冬季果实成熟后采收，除去杂质，干燥。

4 规格等级划分

根据市场流通情况，按照表面尖刺和喙状小钝刺是否全部折断，将路路通分为“撞刺”和“未撞刺”两个规格。各规格项下均为统货。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
撞刺	统货	本品为聚花果，由多数小蒴果集合而成，呈球形，直径2~3cm。基部有总果梗。表面灰棕色或棕褐色，小蒴果顶部开裂，呈蜂窝状小孔。体轻，质硬，不易破开。气微，味淡	路路通表面尖刺和喙状小钝刺已全部折断，未折断比例≤3%
未撞刺	统货		有少数尖刺和喙状小钝刺

注1：路路通均为野生。路路通药材虽有大小之分，但直径相差不大，价格较低，故不按直径大小做较细划分。
 注2：有隔年果刺已脱落者不可药用，不属于撞刺规格。
 注3：有的果上面有枫香脂属于自然现象，并非发霉。
 注4：关于路路通药材历史产区沿革参见附录A。
 注5：关于路路通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：

- 无虫蛀；
- 无霉变；
- 杂质不得过3%。

附录 A

(资料性附录)

路路通药材历史产区沿革

晋代《南方草木状》描述：“惟九真郡（今越南清化省东山县北）有之。”最早记载产地为今越南清化省东山县北。

唐代《新修本草》枫香脂记载为：“一名白胶香，所在大山皆有，商、洛（今在陕西省东南部、秦岭东段南侧，东与河南省接壤，东南和湖北省毗连）之间多有。”到唐代《新修本草》明确了枫香树的生境分布为有大山的地方，在商、洛（今在陕西省东南部、秦岭东段南侧，东与河南省接壤，东南和湖北省毗连）地区分布较多。

宋代《本草图经》记载：“脂，旧不载所出州郡，云所在大山皆有，今南方及关陕（今陕西地区）多有之。《南方草木状》曰：枫实惟九真有之。用之有神，乃难得之物。”据唐代《新修本草》到宋代《本草图经》的记载，枫香树多分布在陕西地区。

宋代《证类本草》记载：“所在大山皆有。唐本注云：商洛（今在陕西省东南部、秦岭东段南侧，东与河南省接壤，东南和湖北省毗连）之间多有。南方草木状曰：唯九真郡（今越南清化省东山县北）有之。图经曰：枫香脂，旧不载所出州郡，云所在大山皆有，今南方及关陕（今陕西地区）多有之。”宋代《证类本草》对宋代《本草图经》、晋代《南方草木状》中的产地做了引用，其产地没有变化。

明代《本草品汇精要》记载：“【地】《图经》曰：旧本不载所出州郡，所在大山皆有，今南方及关陕（今陕西地区）多有之。〔唐本注云〕生商洛（今在陕西省东南部、秦岭东段南侧，东与河南省接壤，东南和湖北省毗连）之间。”明代按产地细分，总结了历代本草中的产地，其产地同样是分布在有大山的地方，南方多产，陕西省东南部、秦岭东段南侧，东与河南省接壤，东南和湖北省毗连，陕西地区分布较多。

清代赵学敏《本草纲目拾遗》记载：“枫果，出浙临安县署后安乐山（浙江省杭州安乐山）者，名钱坟枫果，最佳。”至清代，记载了路路通的药用，并且指出了以浙临安县署后安乐山（浙江省杭州安乐山）地方产的质量为好。

《中药大辞典》记载：“路路通主产于江苏、浙江、安徽、福建、湖北等地。”

1963年版《中国药典》一部记载：“路路通多系野生，主产于江苏、浙江、湖北、陕西等地，以个大、无泥土及无果柄者为佳。”

《全国中草药汇编》记载：“路路通生于土壤湿润而肥沃的林边、坡地或村旁疏林中。分布于全国大部分省区，北自河南，南至福建、广东，东至台湾，西至西南诸省。”

叶橘泉《本草钩沉》记载：“路路通分布在东至山东，南至两广，西至四川，北至河南均有。常见于丘陵、山坡、荒野、树林间，亦有栽培于风景区供观赏的。”

《常用中药鉴定大全》记载：“路路通主产于江苏、浙江、安徽、福建、湖北、湖南、陕西等地。此外，河南、广西、四川、贵州、青海、云南等地亦产。以个大、色黄、无泥、无果柄者为佳。”

《中国药材学》记载：“路路通主产于江苏、安徽、浙江、福建、湖北、湖南、陕西，以个大、色黄、无泥、无果柄者为佳。”

《中华本草》记载：“路路通产于江苏、浙江、安徽、福建、湖北、湖南、陕西等地，以个大、色黄、无泥、无果柄者为佳。”

《中药大全》记载：“路路通主产于江苏、浙江、湖北、安徽等地。华北地区亦有产，以个大，

无泥土者为佳。”

《500味常用中药材的经验鉴别》记载：“路路通均为野生，主产于江苏、浙江、安徽、江西、福建、海南等地，以身干、个大、无泥土及果梗者为佳。”

《现代中药材鉴别手册》记载：“路路通主产于浙江、江苏、陕西、安徽、湖北等省。”

《现代中药材商品通鉴》记载：“路路通主产于江苏、浙江、安徽、福建、湖北、湖南及陕西等省。”

《实用本草纲目彩色图鉴》记载：“路路通野生于山地常绿阔叶林中。分布于秦岭及淮河以南各地。主产于江苏、浙江、安徽、福建、湖北、湖南、陕西等省。”

《中国药材图鉴 中药材及混伪品鉴别》记载：“路路通生于温暖、湿润、肥沃土壤的平原及丘陵山区，分布于河南、陕西、青海、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、云南、贵州、四川、西藏等省区。”

《中药材鉴定图典》记载：“路路通主产于江苏、安徽、浙江、福建等地，以个大、色黄、无果梗者为佳。”

《中华药海》记载：“路路通分布陕西、河南、湖北、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、贵州、青海、西藏。”

附录 B

(资料性附录)

路路通药材品质评价沿革

清代赵学敏《本草纲目拾遗》记载：“枫果，出浙临安县署后安乐山（浙江省杭州安乐山）者，名钱坟枫果，最佳。”至清代，记载路路通作为药用，并且指出了以浙临安县署后安乐山（浙江省杭州安乐山）地方产的质量为好。

在近代文献中描述如下：

1963年版《中国药典》一部记载：“以个大、无泥土及无果柄者为佳。”

《常用中药鉴定大全》记载：“以个大、色黄、无泥、无果柄者为佳。”

《中国药材学》记载：“以个大、色黄、无泥、无果柄者为佳。”

《中华本草》记载：“以个大、色黄、无泥、无果柄者为佳。”

《500味常用中药材的经验鉴别》记载：“以身干、个大、无泥土及果梗者为佳。”

《中药大全》记载：“以个大，无泥土者为佳。”

《北京市中药饮片炮制规范》记载：“以个大、色棕褐者为佳。”

《中药材鉴定图典》记载：“以个大、色黄、无果梗者为佳。”

综上，路路通的品质评价以个大、色黄、无泥土、无果柄者为佳。
