

ICS 11.120.10
C 10/29



团 体 标 准

T/CACM 1021.121—2018

代替T/CACM 1021.70—2017

中药材商品规格等级 牛蒡子

Commercial grades for Chinese materia medica

ARCTII FRUCTUS

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	937
1 范围	938
2 规范性引用文件	938
3 术语和定义	938
4 规格等级划分	938
5 要求	939
附录 A (资料性附录) 牛蒡子药材历史产区沿革	940
附录 B (资料性附录) 牛蒡子药材品质评价沿革	941

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 120 部分：中药材商品规格等级 石膏；

——第 121 部分：中药材商品规格等级 牛蒡子；

——第 122 部分：中药材商品规格等级 女贞子；

……

——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 121 部分。

本部分代替 T/CACM 1021.70—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 1021.70—2017，与 T/CACM 1021.70—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：辽宁中医药大学、中国中医科学院中药资源中心、山东省分析测试中心、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：许亮、王冰、康廷国、梁勇满、陈思有、黄璐琦、郭兰萍、詹志来、王晓、刘伟、尹海波、张建逵、赵容。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.70—2017。

中药材商品规格等级 牛蒡子

1 范围

本部分规定了牛蒡子的商品规格等级。

本部分适用于牛蒡子药材生产、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

牛蒡子 *ARCTII FRUCTUS*

菊科植物牛蒡 *Arctium lappa* L. 的干燥成熟果实。秋季果实成熟时采收果序，晒干，打下果实，除去杂质，再晒干。

3.2

瘪粒 *bieli*

指不受精的空粒和受精后不能发育的半空粒。

3.3

瘪粒率 *shriveled grain rate*

指单位牛蒡子中瘪粒所含的比率。

4 规格等级划分

根据市场流通情况，按照牛蒡子药材的饱满度、均匀度及杂质的多少等分为“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	呈长倒卵形，略扁，长0.5~0.7cm，宽0.2~0.3cm。微弯曲，表面带紫黑色斑点，有数条纵棱，通常中间1~2条较明显。顶端圆钝，稍宽，顶面有圆环，中间具点状花柱残迹；基部略窄，有一小突起，凹侧有果梗痕。质硬。果皮较硬，与种子不易分离；种子1枚，子叶2，黄白色，有油性。气微，味苦后微辛而稍麻舌	颗粒饱满、大小均匀，含杂率≤1.5%，瘪粒率≤3.0%
统货		颗粒不饱满、大小不均匀，含杂率<3.0%，瘪粒率≤5.0%

注1：当前药材市场牛蒡子规格无明显划分，但是颗粒饱满程度、均匀程度、含杂率较明显，因此应分为统货、选货。

注2：牛蒡子习称“大力子”“牛大力”“关大力”等。毛头牛蒡子、水飞蓟的果实与其外观十分相似，易混淆，应注意区分，

(1) 毛头牛蒡果实浅褐色，倒长卵形或偏斜倒长卵形，两侧压扁，有少数突起的细脉纹及深棕褐色的形状各异的色斑。

(2) 水飞蓟果实长倒卵形或椭圆形，表面淡灰棕色至黑褐色，光滑，有细纵花纹。顶端圆钝，稍宽，有一圆环，中间具点状花柱残迹，基部略窄。质坚硬。破开后可见子叶2片，浅黄白色，富油性。气微，味淡。

注3：关于牛蒡子药材历史产区沿革参见附录A。

注4：关于牛蒡子药材品质评价沿革参见附录B。

5 要求

除符合 T/CACM 1021.1—2016 的第 7 章规定外,还应符合下列要求:

- 无变色;
- 不走油;
- 无虫蛀;
- 无霉变。

全国团体标准信息平台

附录 A

(资料性附录)

牛蒡子药材历史产区沿革

牛蒡子始载于《名医别录》曰：“恶实，味辛、平，无毒。主明目，补中，除风伤。根茎治伤寒、寒热、汗出、中风、面肿、消渴、热中逐水。久服轻身耐老。生鲁山平泽。”列为中品，记载了牛蒡子的功效主治，并提及了牛蒡子的产地。

唐代《新修本草》记录为：“恶实，味辛、平，无毒。主明目，补中，除风伤。根茎治伤寒、寒热、汗出、中风、面肿、消渴、热中逐水。久服轻身耐老。生鲁山平泽。鲁山在邓州东北。其草叶大如芋，子壳如茺蔚子。根主牙齿疼痛，劳疰，脚缓弱，风毒痈疽，咳嗽伤肺，肺壅，疝瘕，积血，主诸风，症瘕，冷气。吞一枚，出痈疽头。《别录》名牛蒡，一名鼠粘草。”《新修本草》中提及了牛蒡子的详细功效主治和植物形态及根的功效。

宋代《本草图经》记载：“叶如芋而长。实似葡萄核而褐色，外壳如栗球，小又多刺。鼠过之则缀惹不可脱，故谓之鼠粘子。”并记载“生鲁山平泽。今处处有之”。说明牛蒡子已经有广泛分布。

宋代《证类本草》记载：“恶实，味辛、平，无毒。主明目，补中，除风伤。根茎治伤寒、寒热、汗出、中风、面肿、消渴、热中逐水。久服轻身耐老。生鲁山平泽，今处处有之。”文中介绍牛蒡子功效主治及分布广泛。

宋代《本草衍义》中记载：“恶实是子也，今谓之牛蒡。未去萼时，又谓之鼠粘子，根谓之牛菜。疏风壅涎唾多，咽膈不利。微炒，同入荆芥穗各一两，甘草炙半两，并为末。食后、夜卧，汤点二钱服，当缓取效。子在萼中，萼上有细钩，多至百十，谓之芒则误矣。根长一二尺，粗如拇指，煮烂为菜。”文中介绍牛蒡子用法用量，及牛蒡子形态描述。

明代《本草纲目》中记载：“时珍曰：牛蒡古人种子，以肥壤栽之。剪苗淘为蔬，取根煮曝为脯，云甚益人，今人亦罕食之。三月生苗，起茎高者三、四尺。四月开花成丛，淡紫色。结实如枫而小，萼细刺百十攒簇之，一有子数十颗。其根大者如臂，长者近尺，其色灰黧。七月采子，十月采根。”说明在明代牛蒡子已经开始栽培。

明代官修本草《本草品汇精要》记载：“【地】（图经曰）生鲁山平泽，今处处有之。（道地）蜀州。”说明牛蒡子分布广泛，以蜀州为牛蒡子的道地。

附录 B

(资料性附录)

牛蒡子药材品质评价沿革

1963年版《中国药典》：“以粒大，饱满，外皮灰褐色者为佳。”

1977年版《中国药典》：“以粒大，饱满，外皮灰褐色者为佳。”

《中华本草》：“以粒大，饱满、灰褐色者为佳。”

《500味常用中药材的经验鉴别》：“牛蒡子商品以粒大均匀，饱满，色质黑，无杂质，无瘪瘦粒者为佳。栽培品优于野生品。”

张贵军《现代中药材商品通鉴》：“以粒大饱满，外皮灰黑色，无杂质者为佳。”

《金世元中药材传统鉴别经验》：“以粒大饱满，无杂质者为佳。”

综上，结合近代文献对牛蒡子质量的描述，牛蒡子的品质评价以颗粒大而饱满、无杂质者为佳。
