

ICS 11.120.01

C 23



团 体 标 准

T/CACM 1021.63—2018

代替T/CACM 1021.123—2018

中药材商品规格等级 西红花

Commercial grades for Chinese materia medica

CROCI STIGMA

2018-12-03 发布

2018-12-03 实施

中 华 中 医 药 学 会 发布

目 次

前言	513
1 范围	514
2 规范性引用文件	514
3 术语和定义	514
4 规格等级划分	514
5 要求	515
附录 A (资料性附录) 西红花药材历史产区沿革	516
附录 B (资料性附录) 西红花药材品质评价沿革	517

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 62 部分：中药材商品规格等级 姜黄；

——第 63 部分：中药材商品规格等级 西红花；

——第 64 部分：中药材商品规格等级 莲子；

……

——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 63 部分。

本部分代替 T/CACM 1021.123—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 1021.123—2018，与 T/CACM 1021.123—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：中国中药有限公司、北京华邈药业有限公司、中国中医科学院中药资源中心、浙江寿仙谷医药股份有限公司、中药材商品规格等级标准研究技术中心、北京联合大学、北京中研百草检测认证有限公司。

本部分主要起草人：顾选、赵润怀、朱力、兰青山、王继永、孙杰、周海燕、焦春红、商国懋、崔秀梅、黄璐琦、郭兰萍、金艳、江维克、詹志来、金艳、江维克、郑化先、李振宇、张元、杨光、何雅莉。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——T/CACM 1021.123—2018。

中药材商品规格等级 西红花

1 范围

本部分规定了西红花的商品规格等级。

本部分适用于西红花药材生产、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

西红花 CROCI STIGMA

本品为鸢尾科植物番红花 *Crocus sativus* L. 的干燥柱头。

3.2

进口西红花 *jinkouxihonghua*

指伊朗等国外进口的西红花。

3.3

国产西红花 *guochanxihonghua*

指上海、浙江等国内栽培的西红花。

3.4

残留黄色花柱 *residual yellow column*

番红花柱头和子房间的连接部分，呈黄色，为非药用部分。

3.5

断碎药材 *the broken medicinal materials*

断碎药材的质量比例。

4 规格等级划分

本品根据市场流通情况，对药材进行等级划分，将西红花分为“进口”和“国产”两个规格。根据药材长度、药材断碎比例和残留黄色花柱长度，再将西红花进口规格项下分为“一级”“二级”“三级”和“四级”四个等级，将西红花国产规格项下分为“一级”“二级”和“三级”三个等级。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		
			长度	断碎药材	残留黄色花柱
进口西红花	一级	本品呈线形，暗红色至鲜红色，上部较宽而略扁平，顶端边缘显不整齐的齿状，内侧有一短裂隙，下端有时残留一小段黄色花柱。或花柱被压扁，薄如纸片。体轻，质松软，无油润光泽，干燥后质脆易断。气特异，微有刺激性，味微苦	$\geq 1.8\text{cm}$	$\leq 5\%$	0
	二级		$\geq 1.5\text{cm}$	$\leq 10\%$	0
	三级		$\geq 1.5\text{cm}$	$\leq 15\%$	$\leq 0.2\text{cm}$
	四级		$\geq 1.0\text{cm}$	$\leq 30\%$	$\leq 0.2\text{cm}$
国产西红花	一级	本品呈线形，暗红色，上部较宽而略扁平，顶端边缘显不整齐的齿状，内侧有一短裂隙，下端有时残留一小段黄色花柱。体轻，质松软，无油润光泽，干燥后质脆易断。气特异，微有刺激性，味微苦	$\geq 1.9\text{cm}$	$\leq 5\%$	0
	二级		$\geq 1.5\text{cm}$	$\leq 10\%$	$\leq 0.1\text{cm}$
	三级		$\geq 1.0\text{cm}$	$\leq 30\%$	$\leq 0.2\text{cm}$

注1：药材市场上有售卖带较长黄色花柱的西红花，俗称扎把子，不符合药典规定，未进行规格等级划分。
注2：药材市场上有少量进口西红花，花柱被压扁，等级区别点与其他规格等级西红花一致。
注3：西红花市场上染色、假冒情况尚有存在，注意区别。
注4：关于西红花药材历史产区沿革参见附录A。
注5：关于西红花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；
- 无染色剂检出（金胺O、新品红、柠檬黄、胭脂红）；
- 杂质不得过3%。

附录 A

(资料性附录)

西红花药材历史产区沿革

明代《本草品汇精要》：“【地】出忽刺散并怯里，慢黑里撒马儿罕。”忽刺散现在为伊朗和阿富汗北部地区，而撒马儿罕为中亚乌兹别克斯坦国家的撒马儿罕地区。

明代《本草纲目》：“番红花，出西番回回地面及天方国，即彼地红蓝花也……张骞得红蓝花种于西域，则此即一种，或方域地气稍有异耳。”西番回回指伊朗等伊斯兰国家，天方国指阿拉伯国家，西域指今新疆地区。

清代《本草纲目拾遗》：“藏红花，出西藏。”结合其“形如菊”的形态描述，赵学敏描述的应为西藏产的红花。之所以认为番红花产于西藏，主要是由于番红花进口经过西藏进入内陆。

1927年出版的《增订伪药条辨》中收载西藏红花，曰：“西藏红花，花丝长，色黄兼微红，性潮润，气微香，入口沁人心肺，效力慎强，为红花中之极品。”作者曹炳章记录了怀红花、散红花和杜红花等，认为西藏红花是红花中的极品。

1999年《中华本草》：“浙江、江西、江苏、北京、上海有少量栽培。原产欧洲南部至伊朗。”

2002年《中华本草·藏药卷》：“原产欧洲南部。现我国各地广有栽培，西藏亦栽培成功。”

2004年《中国植物志》：“产欧洲南部，我国各地常见栽培。”

2006年《中药大辞典》：“分布南欧各国及伊朗等地。我国有少量栽培。”

我国从1965年起，先后从西德和日本引进经过改良驯化的番红花种球茎，在江苏、浙江、安徽、湖南、山东、四川、上海、北京等22个省市栽培成功。浙江有建德、开化、海宁、杭州、富阳等产地。目前，上海崇明和浙江建德为我国西红花主产区。

附录 B

(资料性附录)

西红花药材品质评价沿革

1963年版《中国药典》中对西红花品质评价为：“以身长、色紫红、黄色花柱少。味辛凉者为佳。”

1995年《中药材商品规格质量鉴别》中记载西红花“以色暗红，少黄色花柱部分，气香浓者质佳。生晒花因未经湿润加工，其药效优于湿花。国外产品中，生晒花以西班牙产品质最好。伊朗产品色差，柱头细短，不柔润，质脆易碎而质量最差。上海产品比进口的差但优于伊朗货”。

2006年《中药大辞典》中记载藏红花，药材分为干红花和湿红花，“以干红花品质较佳”。湿红花品质“以滋润而有光色、色红、黄丝少者为佳”。

2007年中国中医药出版社《中药鉴定学》教材中描述西红花“以柱头、黄色花柱少者为佳”。

2013年人民卫生出版社《中药商品学》教材中根据性状评价西红花为“以柱头暗红色、黄色花柱少、无杂质、有香气者为佳”。

综合以上文献记载，对西红花的品质评价主要是基于药材颜色、味道、长短和净度性状特征评价，以颜色暗红、黄色花丝少、味道浓郁、体长且无杂质者为佳。
