

T/CAI

团 体 标 准

T/CAI 220—2024

地理标志农产品 卓尼当归

Agricultural product of geographical indication - Zhuoni Chinese angelica

2024 - 04 - 15 发布

2024 - 04 - 15 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由卓尼县中药材产业协会提出。

本文件由中国农业国际合作促进会归口。

本文件起草单位：卓尼县农畜产品质量安全检测检验中心、卓尼县中药材产业协会。

本文件主要起草人：申兴国、姜志忠、姬办代曼、王菊香、张振北、余腰草、桑杰草、杨丽、杨旭、卢召财、陈恒才、张旭芳、李霞、魏娟、胡贵兰、陈文杰、孙德才。

本文件版权归中国农业国际合作促进会所有。未经事先书面许可，本文件的任何部分不得以任何形式或任何手段进行复制、发行、改编、翻译、汇编或将本文件用于其他任何商业目的。

地理标志农产品 卓尼当归

1 范围

本文件规定了地理标志农产品卓尼当归的术语和定义、保护范围、自然环境、要求、检验方法、检验规则、标签、标志、包装、运输、贮存要求。

本文件适用于中华人民共和国农业农村部农产品地理标志登记公示[2021]第1号批准保护的地理标志农产品卓尼当归。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB/T 34343 农产品物流包装容器通用技术要求
- SB/T 11182 中药材包装技术规范
- SB/T 11094 中药材仓储管理规范
- DBS 62/001—2022 食品安全地方标准 当归
- DBS 62/004—2020 食品安全地方标准 当归生产卫生规范
- DB62/T 4415 当归栽培技术规程
- 《中华人民共和国药典》2020年版（一部、四部）
- 中华人民共和国农业农村部令[2019]第2号《农产品地理标志管理办法》

3 术语和定义

DBS 62/001—2022和DBS 62/004—2020界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

卓尼当归 *Zhuoni Chinese angelica*

在甘肃省甘南藏族自治州卓尼县地理标志农产品当归的地域保护范围内，按规范技术种植、采收和初加工生产的伞形科当归属植物当归(*Angelica sinensis*(Oliv.)Diels)的干燥根。

3.2

归头 *front of Chinese angelica*

去除茎叶残基和归尾后的当归干燥主根部分。

3.3

归尾 *rear of Chinese angelica*

去掉须根的当归的支根部分

3.4

全归 *whole Chinese angelica*

除杂修整后的当归完整干燥根。

4 地理标志农产品保护范围

保护范围为甘南藏族自治州卓尼县区域范围内的藏巴哇镇、洮砚镇、纳浪镇、木耳镇、柳林镇、喀尔钦镇、扎古录镇、阿子滩镇、完冒镇、申藏镇、恰盖乡、刀告乡、杓哇乡、康多乡共14个乡镇。地理坐标为东经102°40′~104°02′北纬34°10′~35°10′之间。见附录A。

5 自然环境

5.1 地理特征

属秦岭东西向复杂构造带的西部，青藏高原东部的边缘地带，境内以中低山地地形为主，地势西南高，东北低。当归栽培区域海拔1800 m~3000 m。土壤以砂质壤土或腐殖质壤土为主，pH值6.5~8.2，土层深厚、疏松肥沃，全氮含量 ≥ 1900 mg/kg，有机质含量 ≥ 42 mg/kg，速效钾含量 ≥ 136 mg/kg，速效磷含量 ≥ 44 mg/kg。

5.2 气候特征

年均气温4.6℃， $\geq 0^\circ\text{C}$ 年均积温2600℃，年均降水量580 mm，无霜期119 d，年日照时数2187 h左右，属高原性大陆气候，寒冷湿润，四季不明，山高林多湿度大，大气质量好。

5.3 水文特征

洮河水自西向东分两段贯穿县境，流长174 km。境内车巴河等大小26条支流呈网状分布，河网密度0.16 km/m²，地表水资源总量1.446 $\times 10^{10}$ m³，总流域面积5214 km²。水流充足，流量稳定，水质清洁，符合GB 5084的规定。

6 要求

6.1 品种

应选择高产、抗病性强的本地优良当归品种。

6.2 栽培管理、采收和加工

栽培管理宜按DB62/T 4415的规定执行。采收、加工宜按DBS 62/004的规定执行。

6.3 感官指标

感官指标应符合表1的规定。

表1 感官指标

项目	指标
外观	圆柱状，长13 cm~30cm；当归头基部有明显横向纵纹；侧根3~5条或更多，侧根收拢
质地	质地紧密、坚实、柔韧，显油润，无空心
皮色	表皮细腻，外皮黄棕色至棕褐色，断面黄白色至淡黄棕色
气味	味甘辛、微苦，香气浓郁

6.4 理化指标

理化指标应符合表2的规定。

表2 理化指标

项目		指标
水分/%	≤	15
总灰分/%	≤	7.0
挥发油/%	≥	0.4
酸不溶性灰分/%	≤	2.0
浸出物 /%	≥	45
阿魏酸 /%	≥	0.05

6.5 安全卫生指标

农药残留量应符合 GB 2763 及国家有关规定，重金属及有害元素含量应符合《中华人民共和国药典》2020 年版 一部当归项下【检查】的规定。

7 检验方法

7.1 感官检验

应使用精度为 0.1cm 的量尺测量其长度；在自然光线下，可凭感官检验其外观、质地、皮色、气味。

7.2 理化检验

7.2.1 水分

水分应按《中华人民共和国药典》2020 年版 一部（通则 0832 第四法）测定。

7.2.2 总灰分、酸不溶性灰分

总灰分、酸不溶性灰分应按《中华人民共和国药典》2020 年版 一部（通则 2302）测定。

7.2.3 挥发油

挥发油应按《中华人民共和国药典》2020 版 一部（通则 2204 乙法）测定。

7.2.4 浸出物

浸出物应按《中华人民共和国药典》2020 版 一部（通则 2201）测定。

7.2.5 阿魏酸

阿魏酸应按《中华人民共和国药典》2020 版 一部（通则 0512）测定。

7.3 安全卫生指标

农药残留量应 GB 2763 的方法执行，重金属及有害元素应按《中华人民共和国药典》2020 年版 四部（通则 2321）的方法执行。

8 检验规则

8.1 组批

以同一品种、同一产区、同一生产单位、同一采收时期的当归为一个检验批次。

8.2 抽样

按《中华人民共和国药典》2020 年版第四部（通则 0211）药材取样法规定进行抽样。

8.3 交收检验

产品交收前，应经质检部门逐批检验，内容包括：感官要求、理化检验、标志、包装。检验合格后并附合格证的产品方可交收。

8.4 型式检验

型式检验项目为本文件第 6.3~6.5 条规定全部检验项目。有下列情况之一，应进行型式检验：

- a) 每年采收初期；
- b) 因人为或自然因素使生产环境发生较大变化时；
- c) 交收检验差异较大时；
- d) 国家市场监督管理总局或主管部门提出例行检验要求时。

8.5 判定规则

检验项目全部符合本文件，应判该批产品合格。检验结果中安全卫生指标有不符合项时，应判该批产品不合格，不得复检。理化指标和感官检验有不合格项的，可加倍取样复检，复检仍不合格，应判该批产品不合格。

9 标签、标志、包装、运输及贮藏

9.1 标签、标志、包装

9.1.1 标签

地理标志农产品标签的内容除应符合国家有关规定外，还应该标注如产品的名称、产地、规格、等级、重量（总重、净重）、生产者、生产日期、执行的地理标志标准代号或批准公告号，以及其它需要特殊标注的内容。

9.1.2 标志

使用地理标志保护产品专用标志和地理标志名称应符合《农产品地理标志管理办法》规定。

9.2 包装

包装物应洁净、干燥、无污染，符合国家有关卫生要求，符合 GB/T 191、GB/T 34343、SB/T 11182 的规定。

9.3 运输

运输工具应清洁卫生，不得与有害、有毒、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品混装混运。搬运过程中应轻拿轻放、严禁扔摔、撞击、挤压。运输过程中不得曝晒、雨淋、受潮。

9.4 贮存

贮存应按 SB/T 11094 执行。

附录A
(资料性)

卓尼当归地理标志农产品保护范围示意图

A.1 卓尼当归地理标志农产品保护范围见图A.1。

卓尼当归种植区域图

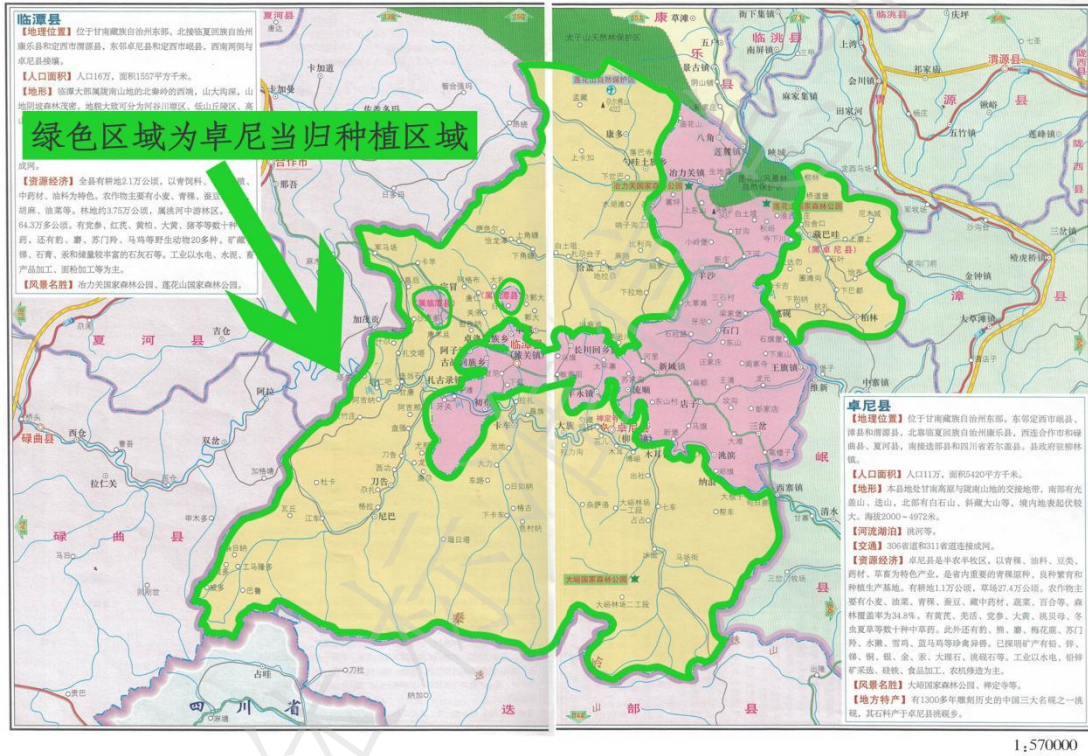


图 A.1 卓尼当归地理标志农产品保护范围示意图