

团 体 标 准

T/HQSY 001-2022

食药两用黄芪

Food and medicine dual-purpose Radix astragal

(征求意见稿)

2022-xx-xx 发布

2022-xx-xx 实施

包头市固阳县黄芪食用标准化协会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 生产要求 2

 4.1 栽培生产 2

 4.2 食药两用 2

 4.3 等级规格 2

5 技术要求 2

 5.1 感官要求 2

 5.2 理化要求 3

 5.3 食药两用要求 3

6 试验方法 3

 6.1 感官检验 3

 6.2 理化检验 3

7 检验规则 4

 7.1 检验分类 4

 7.2 抽样 4

 7.3 判定规则 4

9 标志、包装、运输、贮存 5

 9.1 标志 5

 9.2 包装 6

 9.3 运输 6

 9.4 贮存 6

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 XXX 提出。

本文件由包头市固阳县黄芪食用标准化协会归口。

本文件起草单位：XXX。

本文件主要起草人为：XXX。

本文件为首次发布。

食药两用黄芪

1 范围

本文件规定了食药两用黄芪的术语和定义、生产要求、质量要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存。

本文件适用于食药两用黄芪生产、质量管理，以及食药两用管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本文件的引用而成为本文件的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定

GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定

GB 5009.13 食品安全国家标准 食品中铜的测定

GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定

GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定

NY/T 896 绿色食品 产品抽样准则

NY/T 1055 绿色食品 产品检验规则

NY/T 1379 蔬菜中334种农药多残留的测定 气相色谱质谱法和液相色谱质谱法

SB/T 11094 中药材仓储管理规范

T/CACM 1021.4—2018 中药材商品规格等级 黄芪

T/GVEAIA 015.1-2020 中医农业标准化 第1部分：生产、加工、标识与管理规范

T/GVEAIA 015.3 中医农业标准化 第3部分：良好行为评价规范

T/HQSY 002 黄芪食用良好行为评价规范

《中华人民共和国食品安全法》

《保健食品管理办法》（中华人民共和国卫生部令 第46号）

《中国药典》一部（2020年版）

《按照传统既是食品又是中药材的物质目录管理规定》（国卫食品发〔2021〕36号）

3 术语和定义

T/GVEAIA 015.1、《中国药典》界定的以及下列术语和定义中的内容适用于本规范。

3.1

食药两用 food and medicine dual-purpose

按照传统用于食用，部分又可以作为药用的农作物、动物及微生物等物质。

注：本文件规定的食药两用的食用部分为在历代本草文献所载具有保健或治疗作用的食物，药用部分为

列入《中国药典》的物质，同时也属于按照传统既是食品又是中药材的物质。

3.2

黄芪 radix astragal

为豆科植物蒙古黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao 的干燥根，春、秋二季采挖，除去须根和根头，晒干。

[《中国药典》一部 479 黄芪]

4 生产要求

4.1 栽培生产

食药两用黄芪采用移栽和仿野生两种方式栽培。应符合 T/GVEAIA 015.1-2020 第 5.2 章的要求。

4.2 食药两用

黄芪食药两用部位见表 1。

表 1 黄芪食药两用部位

名称	植物名	拉丁学名	所属科名	食用部位	药用部位
黄芪	蒙古黄芪	<i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bge. var. <i>mongholicus</i> (Bge.) Hsiao	豆科	根部	

4.3 等级规格

应符合 T/CACM 1021.4—2018 第 4 章的要求。

5 技术要求

5.1 感官要求

感官要求见表 2。

表 2 感官要求

规格	等级	感官指标	
仿野生 食药两用黄芪	特等	表皮粗糙，根皮绵韧。断面皮部有裂隙，木心黄，质地松泡，老根中心有的呈枯朽状，黑褐色或呈空洞。	干货，呈圆柱形，有的有分枝，上端较粗，表面淡棕黄色或棕褐色，有不整齐的纵皱纹或纵沟。质硬而韧，不易折断，断面纤维性强，并显粉性，皮部黄白色，木部淡黄色，有放射状纹理。气微，味微甜，嚼之微有豆腥味。
	一等		
	二等		
	三等		
移栽 食药两用黄芪	大选	表皮平滑，根皮较柔韧，断面致密，木心中央黄白色，质地坚实。	
	小轩		
	通货		

5.2 理化要求

理化指标见表 3。

表 3 理化指标

序号	项目		指标
1	内在质量	水分 (%)	≤10.0
2		总灰分 (%)	≤5.0
3		有效成分含量 (%)	黄芪甲苷 ≥0.040
4		浸出物 (%)	≥17.0
5	重金属限量	重金属及有害元素 (mg/kg)	铅 ≤5; 镉 ≤0.3; 砷 ≤2; 汞 ≤0.2; 铜 ≤20
6	农残限量	有机氯农药残留量 (mg/kg)	≤0.2
7		五氯硝基苯 (mg/kg)	≤0.1

5.3 食药两用要求

5.3.1 食用要求

5.3.1.1 食药两用黄芪作为食用时，应按照传统方式适量食用。传统方式指仅对原材料进行粉碎、切片、压榨、炒制、水煮、酒泡等。孕妇、哺乳期妇女及婴幼儿等特殊人群不推荐食用。应符合《按照传统既是食品又是中药材的物质目录管理规定》。

5.3.1.2 食药两用黄芪作为保健食品原料使用时，应符合《食品安全法》和《保健食品管理办法》中有关保健食品的管理要求。

5.3.2 药用要求

食药两用黄芪作为中药材使用时，应当按中药材有关规定管理。应符合《中国药典》一部 479 黄芪的要求。

6 试验方法

6.1 感官检验

外形、色泽用目测方法鉴定；质地、韧性用手感方法鉴定；气味用鼻嗅方法鉴定。

6.2 理化检验

6.2.1 内在质量

应按《中国药典》一部 479 黄芪含量测定规定的方法执行。

6.2.2 农残限量检测

应按 NY/T 1379 蔬菜中 334 种农药多残留的测定 气相色谱质谱法和液相色谱质谱法规定的方法测定。

6.2.3 重金属限量检测

重金属限量检测方法，应按表 4 规定的方法测定。

表 4 重金属限量检测方法

项目	检测方法
铅(以 Pb 计)	按照 GB 5009.12 规定的方法测定
镉(以 Cd 计)	按照 GB 5009.15 规定的方法测定
汞(以 Hg 计)	按照 GB 5009.17 规定的方法测定
砷(以 As 计)	按照 GB 5009.11 规定的方法测定
铜(以 Cu 计)	按照 GB 5009.13 规定的方法测定

7 检验规则

7.1 检验分类

应符合 NY/T 1055 的要求。

7.2 抽样

应符合 NY/T 896 的要求。

7.3 判定规则

7.3.1 不合格百分率

每批受检黄芪抽样检验时，对不符合品质要求的黄芪做各项记录。如果一株黄芪同时出现多种缺陷，选择一种主要的缺陷，按一个残次品计算。不合格百分率按式（1）计算，计算结果精确到小数点后一位。

$$X = n/N \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：

X——单项不合格百分率，%；

n——单项不合格品的株数，单位为株；

N——检验样品的总株数，单位为株。

各单项不合格百分率之和即为总不合格百分率。

7.3.2 限度范围

每批受检样品不合格率按其所检单位（如每箱、每捆）的平均值计算，总的不应超过该等级规定范

围。

如同一批次某件样品不合格百分率超过规定的限度时，为避免不合格率变异幅度太大，规定如下：

- 规定限度总计不超过 5%者，则任何包装不合格百分率的上限不应超过 10%；
- 规定限度总计不超过 10%者，则任何包装不合格百分率的上限不应超过 15%；
- 枯梢限度总计不超过 0.5%, 1.0%者，则任何包装不合格百分率的上限不应超过 1%、2%；
- 如超过以上规定的，按降级或等外品处理。

7.3.3 品质检验

每批受检样品品质指标有一项不合格，或检出有农残，产品为不合格。

合格的产品应按 4.3 的要求进行分拣分级。

8.3.3 复验

该批次样本初检不合格者，允许生产单位进行整改后申请复验一次。

9 标志、包装、运输、贮存

9.1 标志

9.1.1 应注明品名、规格、产地、批号、包装日期、生产单位等。应符合 GB/T 191 的相关规定。

9.1.2 食药两用黄芪作为初级农产品，符合 T/GVEAIA 015.3 评价要求的，应标识中医农产品食药两用黄芪评价标志，见图 1。



图 1 中医农产品食药两用黄芪标志

9.1.3 食药两用黄芪作为食品添生产的产品，符合 T/HQSY 002 评价要求的，应标识正北黄芪食用标准化标志，见图 2。



图 2 正北黄芪食用标准化标志

9.1.4 评价标识应实行数字化应用管理，并为消费者提供防伪和溯源服务。

9.2 包装

包装应按标准操作规程操作，并有批包装记录，其内容应包括品名、规格、产地、批号、重量包装工号、包装日期等。所使用的包装材料应是无污染、清洁、干燥、无破损，并符合药材质量要求。

9.3 运输

黄芪收获后应就地修整，及时包装、运输，不应与其他有毒、有害、易串味物质混装。运载容器应具有较好的通气性，以保持干燥，并应有防潮措施。运输时做到轻装、轻卸，严防机械损伤。运输工具要清洁、卫生、无污染。短途运输中严防日晒、雨淋。长途运输中注意防冻保温或通风、散热，不使产品质量受到影响。

9.4 贮存

应符合 SB/T 11094 相关规定。仓库应通风、干、避光，必要时安装空调及除湿设备，并具有防鼠、虫、禽畜的措施。地面应整洁、无缝隙、易清洁。黄芪应存放在货架上，与墙壁保持足够距离，防止虫蛀、霉变、腐烂、泛油等现象发生，并定期检查。在应用传统贮藏方法的同时，应提倡选用现代贮藏保管新技术、新设备。
