



备案号：360152S-2021
备案日期：2021年3月17日
有效期至：2026年3月16日

Q/WZQN

江西省食品安全企业标准

Q/WZQN 0010S-2021

葛根片（代用茶）

2021-03-01 发布

2021-03-01 实施

江西万载千年食品有限公司 发布

(注：备案的企业标准以“江西省食品安全标准备案与管理系统”中的文本为正本)

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 要求.....	1
4 食品添加剂.....	3
5 生产加工过程的卫生要求.....	3
6 检验规则.....	3
7 标志、标签、包装、运输、贮存.....	3
附录 A（规范性附录） 总黄酮的检验方法.....	5

前 言

本标准编制所依据的起草规则为GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》。

本标准代替了Q/WZQN 0010S—2018《葛根片（代用茶）》。

本标准与Q/WZQN 0010S—2018相比，主要变化如下：

——更新了标准格式；

——修改了水分限量要求；

——修改了出厂检验项目。

本标准中铅限量（以Pb计）为4.0mg/kg，严于GB 2762《食品安全国家标准 食品中污染物限量》中“其他类（茶叶）”项下铅限量（以Pb计）5.0mg/kg。

本标准起草单位：江西万载千年食品有限公司。

本标准主要起草人：杨清风 欧阳景香。

本标准批准人：熊黎明。

葛根片（代用茶）

1 范围

本标准规定了葛根片（代用茶）的要求和检验方法、食品添加剂、生产加工过程的卫生要求、检验规则、标志、标签、包装、运输及贮存。

本标准适用于以鲜葛根为原料，经清洗、切片、烘干等工艺制成的，采用类似茶叶冲泡（浸泡）方式供人们饮用的葛根片（代用茶）。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

- GB/T191 包装储运图示标志
 - GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
 - GB 2762 食品安全国家标准 食品污染物限量
 - GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留量限量
 - GB 4789.1 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则
 - GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
 - GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
 - GB 4789.10 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
 - GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求
 - GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
 - GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
 - GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定
 - GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
 - GB/T 5009.19 食品中有机氯农药多组分残留量的测定
 - GB/T 5009.20 食品中有机磷农药残留量的测定
 - GB/T 5009.103 植物性食品中甲胺磷和乙酰甲胺磷农药残留量的测定
 - GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
 - GB 9683 复合食品包装袋卫生标准
 - GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范
 - JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- 国家质量监督检验检疫总局令〔2005〕第75号 《定量包装商品计量监督管理办法》

3 要求

3.1 原料要求

鲜葛根应新鲜、无病虫害、无霉烂、无泥沙、无杂质，其污染物限量和农药最大残留量分别应符合GB2762及GB2763的规定。

3.2 感官要求

应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	要 求	检验方法
外观	片状、粒状等其它形状，大小厚薄基本均匀，允许有少量碎屑	取适量试样，置于一清洁、干燥的器皿中，在自然光下目测其外观、色泽和杂质。另取20g样品，用98℃以上沸水冲泡，浸泡5min后，鼻嗅其气味，口尝其滋味。
色泽	灰白色或棕灰色	
滋味及气味	具有葛根应有的滋、气味，无异味	
杂质	无肉眼可见外来杂质	

3.3 理化指标

应符合表2的规定，其他污染物限量应符合GB 2762的规定。

表2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
水分/(g/100g)	≤ 14.0	GB 5009.3
总灰分/(g/100g)	≤ 12.0	GB 5009.4第一法
总黄酮(以芦丁计)/(mg/kg)	≥ 30	附录A
铅(以Pb计)/(mg/kg)	≤ 4.0	GB 5009.12
六六六/(mg/kg)	≤ 0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕/(mg/kg)	≤ 0.2	GB/T 5009.19
乙酰甲胺磷/(mg/kg)	≤ 0.1	GB/T 5009.103
杀螟硫磷/(mg/kg)	≤ 0.5	GB/T 5009.20
其他农药残留应符合 GB2763 的规定		

3.4 微生物限量

应符合表3的规定。

表3 微生物限量

项 目	采样方案 ^a 及限量（若非指定，均以CFU/g表示）				检验方法
	n	c	m	M	
大肠菌群	5	2	10	100	GB 4789.3 平板计数法
沙门氏菌	5	0	0/25g	—	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌	5	1	100	1000	GB 4789.10第二法
^a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 执行。					

3.5 净含量

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。按JJF 1070规定的方法测定。

4 食品添加剂

4.1 食品添加剂的质量应符合相应的标准和有关规定。

4.2 食品添加剂的品种和使用量应符合GB 2760及国家相关法律法规的规定。

5 生产加工过程的卫生要求

应符合GB 14881的规定。

6 检验规则

6.1 组批

同一次投料、同一班次、同一生产线生产的同一规格包装完好的产品为一批。

6.2 抽样

每批产品随机抽取，抽样量应为检验所需量的3倍，作为检验及留样。

6.3 检验分类

6.3.1 出厂检验

6.3.1.1 每批产品须经检验，检验合格并附合格证方可出厂。

6.3.1.2 出厂检验项目为感官、水分、净含量。

6.3.2 型式检验

6.3.2.1 型式检验为本标准的全项目检验。

6.3.2.2 正常情况为每半年进行一次，发生下列情况之一时也应进行：

- a) 停产3个月以上再恢复生产时；
- b) 原、辅料来源发生变化时；
- c) 本次检验结果与上次检验结果发生较大差异时；
- d) 更换主要生产设设备时。

6.4 判定规则

检验结果中有一项或一项以上指标不符合本标准规定时，应在同一批产品中重新加倍抽样对不合格项目进行复验，若仍有一项不符合时，则该批产品判为不合格。微生物限量不合格不得复检。

6.5 仲裁

在保质期内，供需双方对产品质量有异议时，经双方协商，可申请相关法定检验机构进行仲裁检验。

7 标志、标签、包装、运输、贮存

7.1 标志、标签

产品标志、标签应符合国家相关法律、法规及GB/T 191、GB 7718的规定。

7.2 包装

7.2.1 包装材料应符合 GB 4806.1、GB 4806.7、GB 9683 的规定。

7.3 运输

7.3.1 运输工具应清洁、无污染，且备有防雨、防晒设施，严禁与有毒、有害物品混装、混运。

7.3.2 装卸时应轻放、轻搬，防止包装破损。

7.4 贮存

仓库必须干燥、清洁，有防潮、防鼠、防尘设施，并不得与有毒、有害物品共存放。

7.5 保质期

本产品的保质期为24个月。

附录 A
(规范性附录)
总黄酮的检验方法

A.1.1 原理

A.1.2 依据《保健食品检验与评价技术规范》(2003版)中“保健食品中总黄酮的测定”方法,总黄酮在波长360nm处有吸收峰值,以芦丁为标准品制作标准曲线,计算样品中总黄酮含量。

A.1.2 试剂和材料

A.1.2.1 聚酰胺粉 60目。

A.1.2.2 芦丁标准溶液

称取5.0mg芦丁,加甲醇溶解并定容至100mL,即得50ug/mL。

A.1.2.3 乙醇 分析纯。

A.1.2.4 甲醇 分析纯。

A.1.2.5 苯 分析纯。

A.1.3 仪器和设备

A.1.3.1 紫外分光光度计(带软件)。

A.1.3.2 超声波水浴锅。

A.1.3.3 层析柱。

A.1.4 分析步骤

A.1.4.1 称取粉碎样品1.5000g,加3mL水浸润溶开,加无水乙醇定容至50mL,摇匀后超声提取20min,静置30min,取上清液1.0mL于蒸发皿中,加1g聚酰胺粉吸附,于95-100℃水浴上挥去乙醇,转入层析柱,用20mL苯洗脱,除去杂质,将柱放置过夜。用25mL甲醇洗脱聚酰胺粉中的黄酮,用25mL比色管收集甲醇洗脱液,定容。

A.1.4.2 分别吸取芦丁标准溶液0.05、0.1、0.2、0.5于25mL比色管中,加甲醇定容。

A.1.4.3 用1厘米石英比色皿于波长360nm测定吸收值,用甲醇校零,测得四个芦丁标准溶液和样品洗脱液的吸光度,用电脑制定标准曲线和计算试样中总黄酮含量。

A.1.5 结果计算

$$X=A*V2*100/V1*M。$$

式中:

X——试样中总黄酮含量, mg/100g

A——由标准曲线算得被测液中黄酮含量, mg。

M——试样质量,g。

V1——测定用试样体积, mL。(取1.0)

V2——试样定容总体积, mL。(取50.0)

计算结果保留二位有效数字。

江西省食品安全企业标准备案承诺书

本食品生产企业承诺：

本次备案的企业标准名称为：葛根片（代用茶），标准编号为：Q/WZQN 0010S—2021。

- 1、本企业是企业标准的第一责任人，对备案的企业标准负责。
- 2、本企业已清楚企业标准备案性质是形式备案，备案只是对企业标准进行登记、存档、公开、备查的行为。
- 3、本企业标准严于食品安全国家标准或者江西省食品安全地方标准。
- 4、本企业标准已经过技术审定，且标准名称、原辅料、技术指标等企业标准内容均符合相关要求。
- 5、本企业对所提交的备案材料真实性、合法性负责，如有不实、违法之处，对该企业标准实施后果承担全部法律责任。
- 6、本企业承诺严格遵守《食品安全法》及其实施条例等相关法律法规、标准的规定，并根据要求对备案的企业标准及时进行修订。未及时修订的，企业标准备案按照相关规定自动废止。

江西万载千年食品有限公司