|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   B 38 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

全州金槐米

Quanzhou Jin Huai sophora flos Immaturus

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 前言

本文件参照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。

本文件由全州县农业农村局提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：全州县农业农村局、全州县农业技术中心推广站、桂林原心达生物科技有限公司、全州县金槐全产业链企业。

本文件主要起草人：王逢博、廖红梅、贺荣、蒋爱明、庾志勇、旷石头、廖科、莫良瑞、刘细平、唐敏、蒋祎、陈忠林、李敏馨、蒋龙、蒋建清、陈星、窦莉芳、吕锡和、蒋晓敏。

全州金槐米

* 1. 范围

本文件界定了全州金槐米的术语和定义，规定了感官要求、理化指标、安全指标的要求，描述了相应的检验方法和检验规则，规定了标志、标签、包装、运输、贮存和保质期的要求。

本文件适用于全州金槐米。

* 1. 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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 7718 安全国家标准 预包装食品标签通则

GB 14881 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

WS/T 4 植物提取物 槐米提取物

DB45/T 1045 金槐栽培技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

全州金槐米 Quanzhou Jin Huai sophora flos Immaturus

在广西壮族自治区桂林市全州县现辖行政区域内生产，芦丁成分优于国药要求，产品质量符合本文件要求的豆科植物槐（Sophora japonica L.）的干燥花蕾。

* 1. 要求
     1. 感官要求

应符合表1的规定。

1. 感官要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 形状 | 呈卵圆形或椭圆形，长2mm～6mm，直径1.5mm～2.5mm，丰满且颗粒大小均匀 |
| 色泽和形态 | 黄绿色或灰棕色，花萼下部有数条纵纹，萼的上方为黄白色未开放的花瓣，花梗细小 |
| 滋味和口感 | 具有正常的清香味，味微苦涩 |

* + 1. 理化指标

应符合表2的规定。

1. 理化指标

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 水分（质量分数）/％ ≤ | 11 |
| 总灰分（质量分数）/％ ≤ | 9 |
| 酸不溶性灰分（质量分数）/％ ≤ | 3 |
| 浸出物（质量分数）/％ ≥ | 43 |
| 总黄酮（质量分数）/％ ≥ | 35 |
| 芦丁（质量分数）/％ ≥ | 25 |

* + 1. 安全指标
       1. 污染物限量

应符合GB 2762的规定。

* + - 1. 农药残留限量

应符合GB 2763的规定。

* + - 1. 微生物指标

应符合WS/T 4的规定。

* + 1. 净含量

预包装产品应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

* 1. 检验方法
     1. 感官要求
        1. 形状、色泽和形态

在正常光线下将金槐米置于白色瓷托盘上，通过目测法对样品的形状、色泽和形态进行检验。

* + - * 1. 滋味和口感

沸水烫漂3s～5s后，通过鼻嗅、品尝等方法检验。

* + 1. 理化指标
       1. 水分

按《中华人民共和国药典》（2020版）水分测定法第二法进行测定。

* + - 1. 总灰度

按《中华人民共和国药典》（2020版）灰分测定法进行测定。

* + - 1. 酸不溶性灰分

按《中华人民共和国药典》（2020版）灰分测定法进行测定。

* + - 1. 浸出物

按《中华人民共和国药典》（2020版）浸出物测定法进行测定。

* + - 1. 总黄酮

按附录A规定的方法进行测定。

* + - 1. 芦丁

按附录B规定的方法进行测定。

* + 1. 安全指标
       1. 污染物限量

按GB 2762规定的方法进行测定。

* + - 1. 农药最大残留限量

按GB 2763规定的方法进行测定。

* + - 1. 微生物指标

按《中华人民共和国药典》（2020版）微生物限度检查法进行测定。

* + 1. 净含量

按JJF 1070规定的方法进行测定。

* 1. 检验规则
     1. 组批

同一批采收、同一包装、同一日期交货的产品作为一个检验批次。

* + 1. 抽样

以分层、分方向结合、只分层(上、中、下3层)或只分方向的方式随机取样，预包装产品在堆放空间的四角和中间布设采样点。

* + 1. 交收检验

每批产品交收前，生产者应进行交收检验。交收检验内容包括感官、理化指标、标志、标签和包装。检验合格并附合格证方可交收。

* + 1. 判定规则

检验项目的检验结果全部符合本文件规定时，判定该批产品合格；如有检验项目的检验结果不符合本文件规定时，可在原批次产品中双倍抽样复检，复检后仍不合格的，判定该批产品不合格。

* 1. 标志、标签、包装、运输、贮存、保质期
     1. 标志、标签

运输包装图形标志应符合GB/T 191的规定。

产品销售包装标签应符合GB 7718的规定。

* + 1. 包装

应符合食品安全国家标准的有关要求。

若采用包装袋，则包装袋应坚固、干燥、清洁、无毒、无异味，包装封口或者缝口应严密、牢固。

* + 1. 运输

成品运输、贮存应避免日光直射、雨淋和撞击等影响质量的情况。

运输工具、车辆应定期消毒，保证清洁卫生。运输时，不应与有毒、有害、有腐蚀性或有异味的物品混装。

非厢式运输工具、车辆应配有防尘、防日晒雨淋的帆布、塑胶布等遮盖物。

* + 1. 贮存

以“先进先出”为原则，按品种、包装形式、生产日期分别贮存。

成品不应直接放置在仓房地面上。成品库不应储存有毒、有害、易腐、易燃品以及可能引起串味的物品。

仓房应定期检查，并配有温度、湿度记录。

成品的出入库和运输应有详细记录，内容包括批号、出（入）库时间、地点、对象、数量等。

* + 1. 保质期

生产企业可以根据自身产品质量状况确定保质期。

2. （规范性）  
   全州金槐米总黄酮检测方法
   1. 对照品溶液的制备

取芦丁对照品50mg，精密称定，置25mL量瓶中，加甲醇适量，置水浴上微热使溶解，放冷，加甲醇至刻度，摇匀。精密量取10mL，置100mL量瓶中，加水至刻度，摇匀，即得（每1mL中含芦丁0.2mg）。

* 1. 标准曲线的制备

精密量取对照品溶液1mL、2mL、3mL、4mL、5mL与6mL，分别置25mL量瓶中，各加水至6.0ml，加5％亚硝酸钠溶液1ml，混匀，放置6min，加10％硝酸铝溶液1mL，摇匀，放置6min，加氢氧化钠试液10 ml，再加水至刻度，摇匀，放置15min，以相应的试剂为空白，照紫外-可见分光光度法（中国中华人民共和国药典-通则0401），在500nm波长处测定吸光度，以吸光度为纵坐标，浓度为横坐标，绘制标准曲线。

* 1. 测定法

取本品粗粉约1g，精密称定，置索氏提取器中，加乙醚适量，加热回流至提取液无色，放冷，弃去乙醚液。再加甲醇90mL，加热回流至提取液无色，转移至100mL量瓶中，用甲醇少量洗涤容器，洗液并入同一量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀。精密量取10mL，置100ml量瓶中，加水至刻度，摇匀。精密量取3ml，置25mL量瓶中，照标准曲线制备项下的方法，自“加水至6.0mL”起，依法测定吸光度，从标准曲线上读出供试品溶液中含芦丁的重量（μg），计算，即得。

1. （规范性）  
   全州金槐米芦丁含量检测方法
   1. 色谱条件与系统适用性试验

按照《中华人民共和国药典》（2020版）高效液相色谱法测定。以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-1％冰醋酸溶液（32∶68）为流动相；检测波长为257nm。理论板数按芦丁峰计算应不低于2000。

* 1. 对照品溶液的制备

取芦丁对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1ml含0.1mg的溶液，即得。

* 1. 供试品溶液的制备

取本品粗粉（槐花约0.2g、槐米约0.1g），精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇50mL，称定重量，超声处理（功率250W，频率25kHz）30min，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液2mL，置10mL量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，即得。

* 1. 测定法

分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各10μL，注入液相色谱仪，测定，即得。

参考文献

[1] 《定量包装商品计量监督管理办法》(总局令第75号)2005年发布

[2] 《中华人民共和国药典》（2020版）

