

DBS 43

湖 南 省 地 方 标 准

DBS 43/ -2025

食品安全地方标准

栀子花

(征求意见稿)

2025- - 发布

2025- - 实施

湖南省卫生健康委员会 发 布

前 言

本文件为首次发布。

食品安全地方标准

栀子花

1 范围

本文件适用于栀子花。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1 栀子花

茜草科栀子属植物栀子（*Gardenia jasminoides* Ellis）的花。

2.2 鲜栀子花

以栀子花为原料，经挑选、去杂、去除花柱等工艺制成的产品。

2.3 干栀子花

以栀子花为原料，经挑选、去杂、干燥、去花柱等工艺制成的产品。

3 技术要求

3.1 原料要求

栀子花应无腐烂、无霉变、无虫蛀，采收和放置区域应远离污染地区。

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
	鲜栀子花	干栀子花	
色泽	白色至乳黄色。	具有本品应有的色泽。	取适量样品置于洁净的白瓷盘中，在自然光处，观察其色泽、组织形态、杂质，闻其气味。
气味、滋味	具有栀子花固有的气味、滋味，无其它异味。	具有栀子花固有的气味、滋味，无其它异味。	
组织形态	花型完整，单瓣无花柱，有少量花梗，无腐烂、无霉变、无虫蛀。	花型较完整，单瓣无花柱，有少量花梗，无虫蛀，无霉变。	
杂质	无正常视力可见外来杂质。	无正常视力可见外来杂质。	

3.3 理化指标

应符合表2的规定。

表 2 理化指标

项目	指标		检验方法
	鲜栀子花	干栀子花	
灰分/% ≤	0.6	6.0	GB 5009.4
水分/%	75-95	≤12.0	GB 5009.3
栀子苷/% ≤	0.3	3.0	见附录 A

3.4 污染物限量

应符合表3的规定。

表 3 污染物限量

项目	限量		检验方法
	鲜栀子花	干栀子花	
铅（以Pb计）/(mg/kg)	0.1	0.8	GB 5009.12
总砷（以As计）/(mg/kg)	0.05	0.5	GB 5009.11
镉（以Cd计）/(mg/kg)	0.05	0.5	GB 5009.15

3.5 农药最大残留限量

农药残留限量应符合GB 2763及国家有关规定。

4 其他

栀子鲜花食用前焯水；婴幼儿、孕妇、哺乳期妇女及对花粉等有过敏史者不宜食用。

附 录 A
(规范性)
栀子花中栀子苷的测定方法

A.1 仪器与试剂

A.1.1 仪器

高效液相色谱仪、色谱柱、电子分析天平、超声清洗机。

A.1.2 试剂

乙腈（色谱纯），甲醇（分析纯），纯化水，栀子苷对照品，其化学结构式及名称如图 A.1 所示。

A.2 实验方法

A.2.1 色谱分析条件

以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈为流动相A，以水为流动相B，按下表中的规定进行等度洗脱；检测波长为238 nm；流速为 1 mL/min；进样量为10 μL。

时间（分钟）	流动相A（%）	流动相B（%）
0-30	10	90

A.2.2 供试品溶液的制备

取栀子花捣碎或粉碎约1g，精密称定，精密加入甲醇25ml，称定重量，超声处理（功率250 W，频率50 kHz）20分钟，冷却后用甲醇补足失重，摇匀，滤过，取续滤液作为供试品溶液。

A.2.3 标准曲线的绘制

精密称取对照品适量，加入甲醇制成每1mL含栀子苷1 mg的溶液，为栀子苷(京尼平苷)对照品溶液。将对照品溶液用甲醇稀释成浓度分别为1 mg/mL、0.5 mg/mL、0.1 mg/mL、0.05 mg/mL、0.01 mg/mL、0.005 mg/mL的对照品溶液，用于液相检测。以样品浓度为横坐标，峰面积为纵坐标，绘制标准曲线，计算回归方程。

A.2.4 结果计算

栀子花中栀子苷含量按下列公式计算。

$$X = \frac{0.1 \times c \times v}{m}$$

式中：

X——试样中栀子苷的含量，单位为克每百克（g/100 g）；

c——样液中栀子苷的浓度，单位为毫克每毫升（mg/mL）；

V——试样提取物定容的甲醇体积，单位为毫升（mL）；

m——试样质量，单位为克（g）；

0.1——百分含量换算系数。