ICS xx.xxx.xx

CCS xxx

团 体 标 准

T/FDSA xxxx—2025

酿酒原料——毕节威宁凤尾（尾穗苋）

Brewing raw materials - Bijie Weining Fengwei (Amaranthuscaudatus)

中国食品药品企业质量安全促进会  发布

2025—xx—xx发布 2025—xx—xx实施

### T/FDSA xxxx—2025

## 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。

本文件由贵州红苋农业科技发展有限公司提出。

本文件由中国食品药品企业质量安全促进会归口。

本文件起草单位：贵州红苋农业科技发展有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、贵州大学、贵州苋台酒厂有限公司、贵州苋台农业发展有限公司。

本文件主要起草人：禄炳云、王德良、韩兴林、罗蕊琪、任明见、许云、何猛超、胡景辉、陈禹锜。

### T/FDSA xxxx—2025

## 酿酒原料——毕节威宁凤尾（尾穗苋）

### 1 范围

本标准规定了蒸馏酒酿酒原料——毕节威宁凤尾（尾穗苋）的术语和定义、分类、要求、检验方法、检验规则、标识、包装、运输和储存。

本标准适用于毕节威宁凤尾（尾穗苋），其他酿酒原料籽粒苋可参照执行。

本标准不适于食用的粮食凤尾（尾穗苋）。

### 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 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

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 5009.3-2016 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB 5009.5-2025 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定

GB 5009.6-2016 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定

GB 5009.9-2023 食品安全国家标准 食品中淀粉的测定

GB/T 5490 粮油检验 一般规则

GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 5492 粮油检验 粮食、油料的色泽、气味、口味鉴定

GB/T 5494-2019 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验

GB/T 5498-2013 粮油检验 容重测定

GB 7648-1987 水稻、玉米、谷子籽粒直链淀粉测定法

GB/T 15686-2008 高粱 单宁含量的测定

GB 5009.154-2023 食品安全国家标准 食品中维生素B6的测定

GB 5009.91-2017食品安全国家标准 食品中钾、钠的测定

GB 5009.90-2016食品安全国家标准 食品中铁的测定

GB 5009.92-2016食品安全国家标准 食品中钙的测定

NY/T 1961-2010 粮食作物名词术语

GB/T 24904 粮食包装 麻袋

GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求

GB/T 29890 粮油储藏技术规范

### T/FDSA xxxx—2025

### 3 术语和定义

NY/T 1961-2010界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1酿酒原料——毕节威宁凤尾（尾穗苋） Brewing raw materials - Bijie Weining Fengwei (Amaranthuscaudatus)

在毕节市各县区，粒色呈红色、黑色、黄色，光泽度好，剖开后呈玻璃状，淀粉含量高于60%，适用于固定工艺酿造优质苋香蒸馏酒的原料凤尾（学名尾穗苋，当地俗称凤尾）。

### 4 分类

#### 4.1 千穗谷

一年生草本，种子近球形，直径约1mm，白色，边缘锐。花期7～8月，粒期8～9月。

#### 4.2 红苋

一年生草本，高1.5-3.5米。籽粒白色，每公顷产籽实约4500～5625kg，每市斤约60余万颗粒实，为粮饲兼用品种。

#### 4.3 绿穗苋

一年生草本，种子近球形，径约1mm，黑色。花期7～8月，粒期9～10月。

#### 4.4 尾穗苋

一年生草本，种子近球形，径1mm，淡褐黄色。花期7-8月，粒期8～9月。

#### 4.5 繁穗苋

一年生草本，花期6～7月，粒期9～10月。

### 5 要求

#### 5.1 感官要求

感官要求应符合表1的规定。

### T/FDSA xxxx—2025

表1 感官要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 要求 | 检验方法 |
| 性状 | 具有本产品固有的性状 | 取适量样品，倒入一洁净白瓷盘中，在自然光纤下用肉眼观察性状、色泽、杂质。嗅其气味，以温开水漱口，品其滋味。 |
| 色泽 | 具有本产品固有的正常色泽 |
| 气味、滋味 | 具有本产品固有的气、滋味、无异味 |
| 杂质 | 无肉眼可见外来杂质 |

#### 5.2 理化性质

理化指标应符合表2的规定。

表2 理化指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 要求 |
| 1 | 容重，g/L | ≥800.0 |
| 2 | 杂质，% | ≤1.0 |
| 3 | 不完善粒，% | ≤3.0 |
| 4 | 单宁，% | 0.02-0.06 |
| 5 | 水分，% | ≤15.0 |
| 6 | 总淀粉，% | ≥60.0 |
| 7 | 支链淀粉，% | ≥54.0 |
| 8 | 蛋白质，% | 14.0-20.0 |
| 9 | 脂肪，% | 4.0-8.0 |
| 10 | 维生素B6，mg/100g | ≥4.0 |
| 11 | 钾，mg/100g | ≥440.0 |
| 12 | 铁，mg/kg | ≥860.0 |
| 13 | 钙，mg/kg | ≥376 |

#### 5.3 安全卫生要求

#### 5.3.1 真菌毒素要求

按GB 2761的要求执行。

#### T/FDSA xxxx—2025

#### 5.3.2 污染物要求

按GB 2762的要求执行。

#### 5.3.3 最大农药残留要求

按GB 2763的要求执行。

### 6 检验方法

#### 6.1 检验的一般原则

按GB/T 5490的要求执行。

#### 6.2 色泽、气味、外观

按 GB/T 5492（NY/T2499-2013）的要求执行。

#### 6.3 容重检验

按 GB/T 5498-2013 的要求执行。

#### 6.4 杂质、不完善粒

按 GB/T 5494-2019 的要求执行。

#### 6.5 单宁

按 GB/T 15686-2008 的要求执行。

#### 6.6 水分

按 GB 5009.3-2016 的要求执行。

#### 6.7 总淀粉

按 GB 5009.9-2023 的要求执行。

#### T/FDSA xxxx—2025

#### 6.8 支链淀粉

按照GB 7648-1987 测定直链淀粉含量，用总淀粉含量减去直链淀粉含量得出支链淀粉含量。

#### 6.9蛋白质检验

按照GB 5009.5-2025 执行。

#### 6.10脂肪检验

按照GB 5009.6-2016 执行。

#### 6.11维生素B6检验

按照GB 5009.154-2023 执行。

#### 6.12钾检验

按照GB 5009.91-2017 执行。

#### 6.13铁检验

按照GB 5009.90-2016 执行。

#### 6.14钙检验

按照GB 5009.92-2016 执行。

### 7 检验规则

#### 7.1 组批

以同种类、同产地、同收获年度、同运输单元、同贮存单元的凤尾为一个检验批次。

#### 7.2 抽样

按 GB/T 5491 的要求执行。

#### T/FDSA xxxx—2025

#### 7.3 出厂检验

每批产品出厂（出公司）前，应进行出厂检验（交收检验）。出厂检验项目包括：感官指标、容重、杂质、不完善粒、单宁、水分、总淀粉、支链淀粉、蛋白质、脂肪、维生素B6、钾、铁、钙。

#### 7.4 型式检验

型式检验项目为本文件5.1条、5.2条规定的全部技术指标以及产品包装标识。

有下列情形之一时，应进行型式检验：

a) 供货方或者订单生产基地出现较大变化时；

b) 客户提出型式检验要求时；

c) 质量监管部门提出型式检验要求时。

#### 7.5 判定规则

检验项目全部合格者，判为合格品。否则，可对该批次留样产品进行不符合项的检验， 判定结果以复检结果为准。

### 8 标识

8.1 应在包装或货位登记卡、贸易随行文件中标明产品的品名、产地、生产者、生产日期、保质期、收获年度。

8.2 包装袋统一标识“毕节凤尾”。

### 9 包装、运输和贮存

#### 9.1 包装

包装物应密实牢固，不应产生撒漏，不应对凤尾造成污染。使用食品级编织袋或麻袋包装，使用编织袋包装时应符合GB/T 8946，使用麻袋包装时应符合 GB/T 24904 的规定。

#### 9.2 运输

运输中应注意安全，防止曝晒、雨淋、渗漏、污染。运输所用车、船和其他装具不能对凤尾造成污染。

#### 9.3 贮存

应储存于阴凉干燥处，不应与有毒、有害物品混存，不能与其他粮食作物混堆，防鼠防虫，堆放的高度应适宜。