

ICS 67.160.10  
CCS X 63

T/ACCEM  
团 体 标 准

T/ACCEM XXXX—2025

SOD 露酒

SOD-infused chinese herbal liquor

(征求意见稿)

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

中国商业企业管理协会

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 基本规定 .....	1
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	3
7 检验规则、标志、包装、运输和贮存 .....	4

## 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。

本文件由神粮（海南）酒业科技有限公司提出。

本文件由中国商业企业管理协会归口。

本文件起草单位：神粮（海南）酒业科技有限公司。

本文件主要起草人：×××

# SOD 露酒

## 1 范围

本文件规定了 SOD 露酒有关基本规定、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等方面的内容。

本文件适用于以酱香型白酒或浓香型白酒为酒基，添加含超氧化物歧化酶(SOD)活性成分的原料，经浸提、调配等工艺制成的 SOD 露酒。

## 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 2757 食品安全国家标准 蒸馏酒及其配制酒
- GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
- GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
- 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/T 5009.171 保健食品中超氧化物歧化酶(SOD)活性的测定
- GB 5009.225 食品安全国家标准 酒和食用酒精中乙醇浓度的测定
- GB/T 10345 白酒分析方法
- GB/T 10346 白酒检验规则和标志、包装、运输、贮存
- GB/T 10781.1 白酒质量要求 第1部分：浓香型白酒
- GB/T 10781.2 白酒质量要求 第2部分：清香型白酒
- GB/T 27588 露酒
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- 定量包装商品计量监督管理办法(国家质量监督检验检疫总局(2005)第75号令)

## 3 术语和定义

GB/T 27588 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 基本规定

### 4.1 产品分类

应包括但不限于下列各项：

- a) SOD 酱香型露酒 (53%vol)；
- b) SOD 浓香型露酒 (52%vol)；
- c) SOD 浓香型露酒 (42%vol)。

## 4.2 原辅料要求

### 4.2.1 酒基

#### 4.2.1.1 SOD 酱香型露酒

应符合 GB/T 10781.2 中的规定。

#### 4.2.1.2 SOD 浓香型露酒

应符合 GB/T 10781.1 中的规定。

### 4.2.2 添加原料

含 SOD 活性的原料应符合相关法规及食品安全规范，质量合格、来源可追溯。

### 4.2.3 食品添加剂

应符合 GB 2760 中的规定。

## 5 技术要求

### 5.1 感官指标

应符合表 1 中的要求。

表 1 感官指标

序号	项目名称		指标	
1	色泽和外观		无色或微黄，清亮透明，无悬浮物；低温下允许少量絮状沉淀，恢复室温后澄清	
2	香气	酱香型	酱香突出，优雅细腻，空杯留香持久	
3		浓香型	窖香浓郁，绵甜爽净	
4	口味		醇厚协调，余味悠长，无异味	
5	风格		具有本品应有的典型风格特点	

### 5.2 理化指标

应符合表 2 中的要求。

表 2 理化指标

序号	项目	产品类型		
		SOD 酱香型露酒	SOD 浓香型露酒	
1	酒精度 (%vol)	53	52	42
2			≥ 50	
3	超氧化物歧化酶 (SOD) 活性 (U/mL)		≥ 100	
4			≥ 150	
5	固形物 (g/L)	≤ 0.60	≤ 0.50	≤ 0.40

表 2 理化指标 (续)

序号	项目	产品类型		
		SOD 酱香型露酒	SOD 浓香型露酒	
6	总酸 (g/L)	产品自生产日期 ≤ 一年执行的指 标	≥ 0.60	≥ 0.40
7	总酯 (g/L)		≥ 1.60	≥ 2.00
8	己酸乙酯 (g/L)		≥ 2.00	≥ 1.20
9	酸酯总量 (mmol/L)	产品自生产日 期 > 一年执行的 指标	≥ 35.0	≥ 35.0
10	己酸+己酸乙酯 (g/L)		≥ 1.20	≥ 1.50

### 5.3 微生物限量

应符合 GB 2757 中的规定。

### 5.4 净含量

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》中的规定。

## 6 试验方法

### 6.1 感官要求

应按 GB/T 10345 中规定的进行。

### 6.2 理化指标

#### 6.2.1 酒精度

应按 GB 5009.225 中规定的进行。

#### 6.2.2 超氧化物歧化酶(SOD)活性

应按 GB/T 5009.171 中规定的进行。

#### 6.2.3 固形物、总酸、总酯、己酸乙酯、酸酯总量

应按 GB/T 10345 中规定的执行, 其中总酸、总酯、己酸乙酯、酸酯总量均按 45.0%vol 折算。

#### 6.2.4 己酸+己酸乙酯

##### 6.2.4.1 测定

应按 GB/T 10345 中规定的方法分别测得样品中己酸乙酯的含量  $x_1$ 、己酸的含量  $x_2$ 。

##### 6.2.4.2 计算

6.2.4.2.1 样品中己酸+己酸乙酯(按 45.0%vol 折算)含量应按公式(1)进行计算:

$$x_0 = \frac{x_1 + x_2}{x_3} \times k \quad \dots \dots \dots \quad (1)$$

式中:

$x_0$ ——样品中己酸十己酸乙酯(按 45.0%vol 折算)的含量, 单位为克每升(g/L);

$x_1$ ——样品中己酸乙酯的含量, 单位为克每升(g/L);

$x_2$ ——样品中己酸的含量, 单位为克每升(g/L);

$x_3$ ——样品实测酒精度, 以 %vol 表示;

$k$ ——折算酒精度, 取 45, 以 %vol 表示。

6.2.4.2.2 计算结果表示到小数点后两位。

### 6.3 微生物限量

#### 6.3.1 菌落总数

应按 GB 4789.2 规定的进行。

#### 6.3.2 大肠菌群

应按 GB 4789.3 规定的进行。

#### 6.3.3 其他指标

应按 GB 2757 规定的进行。

### 6.4 净含量

应按 JJF 1070 中规定的进行。

## 7 检验规则、标志、包装、运输和贮存

7.1 检验规则和标志、包装、运输、贮存应按 GB/T 10346 中规定的进行。

7.2 酒精度实测值与标签标示值允许差应为  $\pm 1.0\%$ vol。