

ICS 67.080.10  
CCS X 24

# 团 体 标 准

T/ISAS 020-2025

## 沙棘配方羊乳粉

Seabuckthorn Formula Goat Milk Powder

2025-12-25 发布

2026-03-01 实施

国际沙棘协会 发 布



**国际沙棘协会**  
**关于批准发布《沙棘气泡酒》等三项**  
**团体标准的公告**

国际沙棘（2025）6号

2025年12月19日，国际沙棘协会2025年第五次秘书长办公会议审议通过了《沙棘气泡酒》等3项团体标准（如下表），现予以公布。

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期
1	T/ISAS 018-2025	沙棘气泡酒	2025-12-25	2026-03-01
2	T/ISAS 019-2025	沙棘叶低聚肽	2025-12-25	2026-03-01
3	T/ISAS 020-2025	沙棘配方羊乳粉	2025-12-25	2026-03-01

国际沙棘协会  
2025年12月22日



## 目 次

前 言.....	V
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语与定义.....	2
4 技术要求.....	3
5 检验方法.....	4
6 检验规则.....	5
7 标签、标志、包装、运输、贮存.....	6

全国团体标准信息平台

## 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。

本文件由国际沙棘协会归口。

本文件起草单位：中国水利水电科学研究院、西北农林科技大学、延安大学、水利部沙棘开发管理中心（水利部水土保持植物开发管理中心）、陕西秦龙乳业集团有限公司、陕西优利士乳业集团有限公司、陕西百跃羊乳集团有限公司、陕西飞天乳业有限公司、陕西省标准化协会。

本文件主要起草人：葛武鹏、刘广全、土小宁、艾宁、高振鹏、胡智丹、白应飞、杜管利、段超、齐春雨、孟焱、张静、王智、赵国群、卢顺光、夏静芳、梁月、张滨、马原、杨娜、何文辉、李浦航、刘梦佳、张治民、强方方、刘东杭、付尚辰、曹智、王龙、刘淼、强大宏、侯剑、戴瑞森、张彦军、崔秀秀、胡哲、王法兵。

本文件为首次发布。

# 沙棘配方羊乳粉

## 1 范围

本文件规定了沙棘配方羊乳粉的技术要求、检验方法、检验规则、标签、标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于以生羊乳和沙棘果浆/果粉为主要原料，经杀菌、调配、浓缩、喷雾干燥、包装的工艺制成的沙棘配方调制羊乳粉。

## 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标准必不可少的条款。其中，注明日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有修改单）适用于本标准。

GB19644	食品安全国家标准	乳粉和调制乳粉
GB19301	食品安全国家标准	生乳
GB 2760	食品安全国家标准	食品添加剂使用标准
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 12693	食品安全国家标准	乳制品良好生产规范
GB 7718	食品安全国家标准	预包装食品标签通则
GB 28050	食品安全国家标准	预包装食品营养标签通则
GB 29202	食品安全国家标准	食品添加剂氮气
GB 31650	食品安全国家标准	食品中兽药最大残留限量
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 4789.1	食品安全国家标准	食品微生物学检验 总则
GB 4789.18	食品安全国家标准	食品微生物学检验 乳与乳制品检验
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 4789.32	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 5009.11	食品安全国家标准	食品中总砷及无机砷的测定
GB 5009.12	食品安全国家标准	食品中铅的测定
GB 5009.123	食品安全国家标准	食品中铬的测定
GB 5009.14	食品安全国家标准	食品中锌的测定
GB 5009.239	食品安全国家标准	食品酸度的测定

- GB 5009.24 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素 M 族的测定
- GB 5009.241 食品安全国家标准 食品中镁的测定
- GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.33 食品安全国家标准 食品中亚硝酸盐与硝酸盐的测定
- GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
- GB 5009.82 食品安全国家标准 食品中维生素 A、D、E 的测定
- GB 5009.84 食品安全国家标准 食品中维生素 B1 的测定
- GB 5009.85 食品安全国家标准 食品中维生素 B2 的测定
- GB 5009.90 食品安全国家标准 食品中铁的测定
- GB 5009.92 食品安全国家标准 食品中钙的测定
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB/T 191 包装储运图示标志
- JJF 1070-2023 定量包装商品净含量计量检验规则
- Q/NJKP 0030 S 沙棘浓缩汁
- T/ISAS 002 沙棘果汁
- T/ISAS 006 沙棘果粉
- T/SRX 003 生山羊乳
- 国家质量监督检验检疫总局（2005）第 75 号令《定量包装商品计量监督管理办法》

### 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1 生山羊乳 raw goat milk

从健康泌乳期的奶山羊乳房中挤出的无任何提取或添加的常乳。

#### 3.2 沙棘果汁/果浆/果粉 seabuckthorn juice/seabuckthorn puree/seabuckthorn fruit powder

以新鲜沙棘果实为原料，经过清洗、榨汁、杀菌、浓缩或喷雾、低温带式真空、冻干等干燥制得的果汁、果浆或果粉。

#### 3.3 沙棘配方羊乳粉 seabuckthorn formula goat milk powder

以生山羊乳和沙棘果浆/果粉为原料，加入适量的维生素、矿物质和或其他成分，经过加工制成的粉状产品。

## 4 技术要求

### 4.1 原料要求

#### 4.1.1 生山羊乳

应符合 GB19301 和 T/SRX 003 的要求。

#### 4.1.2 沙棘果汁/果浆/果粉

应符合 T/ISAS 002、Q/NJKP 0030S 和 T/ISAS 006 的要求。

#### 4.1.3 辅助原料及添加材料

保证不使用和添加法律、法规、国家部门规章、食品安全国家标准所规定许可范围以外的任何物质，添加剂应符合 GB 2760。

### 4.2 感官要求

应符合表 1 的规定。

表 1 产品感官要求

项目	要求
色泽	呈均匀一致的浅黄色或乳黄色
滋味、气味	具有山羊乳纯正乳香味，及沙棘果实特有的风味
组织状态	均匀一致的粉末状或细结晶状，无结块、无正常视力可见杂质

### 4.3 理化指标

应符合表 2 的规定。

表 2 产品理化指标

项目	指标
脂肪/ (g/100g) ≥	26.0
蛋白质/ (g/100g) ≥	16.5
碳水化合物/ (g/100g) ≥	28.6
沙棘果粉/ (g/100g) ≥	1.0
维生素 B1/μg/100g RE	557-846
维生素 B2/μg/100g	7.6-11.5
维生素 B6/mg/100g ≥	0.95
维生素 E/mg/100g ≥	8.45
钙/mg/100g 1	700
铁/mg/100g 1	8.6
锌/mg/100g 1	4.36

镁/mg/100g 1	30
杂质度/ (mg/kg) ≤	12
水分/ (g/100g) ≤	5.0
灰分/ (g/100g) ≤	7.2
总砷(以 As 计)/ (mg/kg) ≤	0.5
铅(以 Pb 计) / (mg/kg) ≤	0.5
铬(以 Cr 计)/ (mg/kg) ≤	2.0
亚硝酸盐(以 NaNO <sub>2</sub> 计) / (mg/kg) ≤	2.0
黄曲霉毒素 M (1 按生乳折算计) / (μg/kg) ≤	0.5

#### 4.4 微生物限量

应符合表 3 的规定。

表 3 产品微生物限量

项目	指标			
	n	c	m	M
菌落总数/ (CFU/g)	5	2	50000	200000
大肠菌群/ (CFU/100g)	5	1	10	100
金黄色葡萄球菌/ (CFU/g)	5	2	10	100
沙门氏菌/ (CFU/g)	5	0	0/25	-

#### 4.5 污染物限量

应符合 GB 2762 的规定。

#### 4.6 真菌毒素限量

应符合 GB 2761 的规定。

#### 4.7 净含量允差

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

#### 4.8 生产加工过程

应符合 GB 12693 的规定。

#### 4.9 农药残留限量和兽药残留限量

##### 4.9.1 农药残留量

应符合 GB 2763 及国家有关规定和公告。

##### 4.9.2 兽药残留量

应符合 GB 31650 及国家有关规定和公告。

## 5 检验方法

### 5.1 感官要求

### 5.1.1 色泽、组织状态

取两个销售包装单位的样品，散放于白色盘中，在自然光下观察色泽、组织形态。

### 5.1.2 滋味、气味

先闻其气味，然后用温开水漱口，再品尝样品的口味。

## 5.2 理化指标

### 5.2.1 营养指标

蛋白质，按 GB 5009.5 规定的方法进行检验。脂肪，按 GB 5009.6 规定的方法进行检验。维生素 B1，按 GB 5009.84 规定的方法进行检验。维生素 B2，按 GB 5009.85 规定的方法进行检验。维生素 E，按 GB 5009.82 规定的方法进行检验。叶酸，按 GB 5009.211 规定的方法进行检验。沙棘果粉，按 T/ISAS 006 规定的方法进行检验。

### 5.2.2 金属指标

钙，按 GB5009.92 规定的方法进行检验。铁，按 GB5009.90 规定的方法进行检验。锌，按 GB 5009.14 规定的方法进行检验。镁，按 GB 5009.241 规定的方法进行检验。铅，按 GB 5009.12 规定的方法进行检验。总砷，按 GB 5009.11 规定的方法进行检验。铬，按 GB 5009.15 规定的方法进行检验。

### 5.2.3 其他指标

水分，按 GB 5009.3 规定的方法进行检验。灰分，按 GB 5009.4 规定的方法进行检验。亚硝酸盐，按 GB 5009.33 规定的方法进行检验。黄曲霉毒素 M1，按 GB 5009.24 规定的方法进行检验。

## 5.3 微生物限量

### 5.3.1 样品分析及处理

按 GB 4789.1 和 GB 4789.18 执行。

### 5.3.2 菌类指标

菌落总数，按 GB 4789.2 规定的方法进行检验。大肠菌群，按 GB 4789.3 规定的方法进行检验。沙门氏菌，按 GB 4789.4 规定的方法进行检验。金黄色葡萄球菌，按 GB 4789.10 规定的方法进行检验。

### 5.3.3 净含量

按 JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则进行检验。

## 6 检验规则

### 6.1 组批

按照同一产品配方，在同一条生产线、同一生产周期内生产的同一规格的成品为一批。

### 6.2 抽样

所抽样品为同一批次保质期内的产品，抽样基数不得少于 200 个最小包装；随机抽取 20 个最小包装，样品总量不少于 2 kg；包装净含量高于 2 kg 的产品抽取 4 个包装，从 4 个包装中抽取样品，总量不少于 2 kg。样品分成 2 份，1 份用于检验，1 份备查。

### 6.3 检验分类

产品检验分出厂检验和型式检验。

#### 6.3.1 出厂检验

每批产品需经工厂质检部门按标准执行，重点检验理化、微生物限量和污染物限量指标，经检验合格后方可出厂，出厂产品应附有合格检验报告单。

#### 6.3.2 型式检验

型式检验为本文件规定的项目，正常生产时每年进行一次型式检验，有下列情况之一也应进行型式检验：

- a) 新产品投产前；
- b) 正式生产后，如原料、工艺有较大变化，可能影响产品质量时；
- c) 停产 6 个月以上再恢复生产时；
- d) 出厂检验结果与正常生产有较大差异时；
- e) 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。

### 6.4 判定规则

检验项目全部符合本标准要求判为合格品；当某一项指标或多项指标不符合要求时，可以加倍抽样复检，复检结果如有一项或多项不符合要求则判为不合格品。复检项目全部合格，判本批产品合格。微生物项目不得复检。

## 7 标签、标志、包装、运输、贮存

### 7.1 标签、标志

#### 7.1.1 标签内容

应符合 GB 7718、GB 28050 的规定。

#### 7.1.2 外包装箱标志

应符合 GB/T 191 的规定。

### 7.2 包装

#### 7.2.1 包装容器

应干燥、清洁、无异味、无毒、无污染，不影响产品品质；包装应规范、牢固、防潮、清洁、能保护乳粉品质，便于装卸、贮存和运输。

## 7.2.2 包装材料及包装介质

应符合食品安全国家标准的有关要求。

## 7.3 运输

### 7.3.1 产品运输

应清洁、干燥、卫生、无毒、无异味、无污染；严禁与有毒、有害、有异味、易污染的物品混装、混运。运输时应防雨、防潮、防爆晒。

### 7.3.2 产品装卸

装卸时应轻放轻卸，不得甩掷。

## 7.4 贮存

### 7.4.1 贮存要求

产品应存放在干燥、清洁、通风良好的阴凉仓库内。不得同有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀等物品同库贮存。本产品应离地 10 cm 以上，离墙 20 cm 以上。

### 7.4.2 贮存期限

在上述贮存条件下，充氮包装听罐的产品保质期为 24 个月，盒装、袋装的产品保质期为 18 个月。

---