



410522S-2019



安阳市京膳堂饮料有限公司企业标准

Q/AJY 0004S-2019

---

# 风味饮料

2019-02-21 发布

2019-02-21 实施

---

安阳市京膳堂饮料有限公司 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求编写。

本标准中附录 A 为规范性附录。

本标准由安阳市京膳堂饮料有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：乔彩宾。

本标准自实施日起替代 Q/AJY 0004S-2017（备案号：412067S-2017，2017-8-31 发布及实施）。

本标准适用于安阳市京膳堂饮料有限公司、北京市京膳堂饮料有限公司。

H N

Q B

# 风味饮料

## 1 范围

本标准规定了风味饮料的分类、要求、检验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存等。

本标准适用于以生活饮用水（经过滤、反渗透）、生鲜乳、乳粉、可可粉、咖啡粉、果葡糖浆、乙酰磺胺酸钾（安赛蜜）、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、三氯蔗糖、蜂蜜、食用葡萄糖、白砂糖、冰糖、红糖、浓缩果汁（浓缩苹果汁、浓缩芒果汁、浓缩水蜜桃汁、浓缩荔枝汁、浓缩草莓汁、浓缩蓝莓汁、浓缩红枣汁、浓缩橙汁、浓缩柠檬汁、浓缩梨汁、浓缩西柚汁、浓缩葡萄汁、浓缩菠萝汁、浓缩樱桃汁、浓缩哈密瓜汁、浓缩西瓜汁、浓缩树莓汁、浓缩猕猴桃汁、浓缩香蕉汁、浓缩山楂汁）、柠檬酸、柠檬酸钠、DL-苹果酸、D-异抗坏血酸钠、六偏磷酸钠、山梨酸钾、苯甲酸钠、乙二胺四乙酸二钠、叶绿素铜钠盐、 $\beta$ -胡萝卜素、葡萄皮红、诱惑红、焦糖色（仅限果味饮料）、柠檬黄、日落黄、亮蓝、绿豆提取物（绿豆经粉碎、水煮提取、浓缩、干燥）、红豆提取物（红豆经粉碎、水煮提取、浓缩、干燥）、薏苡仁提取物（薏苡仁经粉碎、水煮提取、浓缩、干燥）、苦丁提取物（木犀科粗壮女贞苦丁茶或冬青科苦丁茶经粉碎、水煮提取、浓缩、干燥）、乌龙茶粉、茉莉花茶粉、绿茶粉、红茶粉、维生素C（抗氧化剂）、食用盐、氯化钾、羧甲基纤维素钠、黄原胶、果胶、蔗糖脂肪酸酯、海藻酸丙二醇酯、食用香精【苹果味香精、芒果味香精、蜜桃味香精、荔枝味香精、草莓味香精、蓝莓味香精、红枣味香精、香橙味香精、柠檬味香精、雪梨味香精、西柚味香精、葡萄味香精、菠萝味香精、樱桃味香精、哈密瓜味香精、西瓜味香精、树莓味香精、猕猴桃味香精、香蕉味香精、山楂味香精、热带水果味香精、香草味香精、牛奶香精、酸奶香精、核桃味香精、红豆味香精、绿豆味香精、雪碧味香精、清凉味香精、玫瑰味香精、竹叶味香精、菊花味香精、金银花味香精、什果味香精（含瓜拉纳提取物）、红牛味香精、可乐味香精、咖啡味香精、绿茶味香精、红茶味香精、茉莉花茶味香精、乌龙茶味香精、口感风味香精】、乳清发酵液【水、白砂糖、乳清蛋白粉、乳酸菌（嗜热链球菌）】、乙基麦芽酚、葡萄糖酸锌、维生素B<sub>1</sub>（盐酸硫胺素）、维生素B<sub>6</sub>（盐酸吡哆醇）、维生素B<sub>12</sub>（氰钴胺）、烟酸、牛磺酸、肌醇中的多种为原料，经调配、均质或不均质、杀菌、灌装、封口、包装加工而成的风味饮料。

## 2 要求

### 2.1 原辅料要求

2.1.1 生活饮用水应符合 GB 5749 的规定。

2.1.2 生鲜乳应符合 GB 19301 的规定。

2.1.3 乳粉应符合 GB 19644 的规定。

- 2.1.4 可可粉应符合 GB/T 20706 的规定。
- 2.1.5 咖啡粉应符合 NY/T 289 的规定。
- 2.1.6 果葡糖浆应符合 GB/T 20882 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.7 乙酰磺胺酸钾（安赛蜜）应符合 GB 25540 的规定。
- 2.1.8 天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）应符合 GB 1886.47 的规定。
- 2.1.9 环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）应符合 GB 1886.37 的规定。
- 2.1.10 三氯蔗糖应符合 GB 25531 的规定。
- 2.1.11 蜂蜜应符合 GB 14963 的规定。
- 2.1.12 食用葡萄糖应符合 GB/T 20880 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.13 白砂糖应符合 GB/T 317 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.14 冰糖应符合 GB/T 35883 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.15 红糖应符合 GB/T 35885 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.16 浓缩苹果汁应符合 GB/T 18963 和 GB 17325 的规定。
- 2.1.17 浓缩橙汁应符合 GB/T 21730 和 GB 17325 的规定。
- 2.1.18 浓缩果汁（浓缩芒果汁、浓缩水蜜桃汁、浓缩荔枝汁、浓缩草莓汁、浓缩蓝莓汁、浓缩红枣汁、浓缩柠檬汁、浓缩梨汁、浓缩西柚汁、浓缩葡萄汁、浓缩菠萝汁、浓缩樱桃汁、浓缩哈密瓜汁、浓缩西瓜汁、浓缩树莓汁、浓缩猕猴桃汁、浓缩香蕉汁、浓缩山楂汁）应符合 GB 17325 的规定。
- 2.1.19 柠檬酸应符合 GB 1886.235 的规定。
- 2.1.20 柠檬酸钠应符合 GB 1886.25 的规定。
- 2.1.21 DL-苹果酸应符合 GB 25544 的规定。
- 2.1.22 D-异抗坏血酸钠应符合 GB 1886.49 的规定。
- 2.1.23 六偏磷酸钠应符合 GB 1886.4 的规定。
- 2.1.24 山梨酸钾应符合 GB 1886.39 的规定。
- 2.1.25 苯甲酸钠应符合 GB 1886.184 的规定。
- 2.1.26 乙二胺四乙酸二钠应符合 GB 1886.100 的规定。
- 2.1.27 叶绿素铜钠盐应符合 GB 26406 的规定。
- 2.1.28  $\beta$ -胡萝卜素应符合 GB 8821 的规定。
- 2.1.29 葡萄皮红应符合 GB 28313 的规定。
- 2.1.30 诱惑红应符合 GB 1886.222 的规定。
- 2.1.31 焦糖色应符合 GB 1886.64 的规定。
- 2.1.32 柠檬黄应符合 GB 4481.1 的规定。
- 2.1.33 日落黄应符合 GB 6227.1 的规定。
- 2.1.34 亮蓝应符合 GB 1886.217 的规定。

- 2.1.35 绿豆应符合 GB/T 10462 和 NY/T 598 的规定。
- 2.1.36 红豆应符合 GB/T 10461 和 NY/T 599 的规定。
- 2.1.37 薏苡仁应符合 NY/T 2977 的规定。
- 2.1.38 冬青科苦丁茶应符合 NY/T 864 的规定。
- 2.1.39 乌龙茶粉、茉莉花茶粉、绿茶粉、红茶粉应符合 NY/T 2672 的规定。
- 2.1.40 维生素 C (抗氧化剂) 应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.41 食用盐应符合 GB/T 5461 和 GB 2721 的规定。
- 2.1.42 氯化钾应符合 GB 25585 的规定。
- 2.1.43 羧甲基纤维素钠应符合 GB 1886.232 的规定。
- 2.1.44 黄原胶应符合 GB 1886.41 的规定。
- 2.1.45 果胶应符合 GB 25533 的规定。
- 2.1.46 蔗糖脂肪酸酯应符合 GB 1886.27 的规定。
- 2.1.47 海藻酸丙二醇酯应符合 GB 1886.226 的规定。
- 2.1.48 食用香精【苹果味香精、芒果味香精、蜜桃味香精、荔枝味香精、草莓味香精、蓝莓味香精、红枣味香精、香橙味香精、柠檬味香精、雪梨味香精、西柚味香精、葡萄味香精、菠萝味香精、樱桃味香精、哈密瓜味香精、西瓜味香精、树莓味香精、猕猴桃味香精、香蕉味香精、山楂味香精、热带水果味香精、香草味香精、牛奶香精、酸奶香精、核桃味香精、红豆味香精、绿豆味香精、雪碧味香精、清凉味香精、玫瑰味香精、竹叶味香精、菊花味香精、金银花味香精、什果味香精(含瓜拉纳提取物)、红牛味香精、可乐味香精、咖啡味香精、绿茶味香精、红茶味香精、茉莉花茶味香精、乌龙茶味香精、口感风味香精】应符合 GB 30616 的规定。
- 2.1.49 乳清发酵液应符合 Q/SHKJ 0009S (见附录 A) 的规定。
- 2.1.50 乙基麦芽酚应符合 GB 1886.208 的规定。
- 2.1.51 葡萄糖酸锌应符合 GB 8820 的规定。
- 2.1.52 维生素 B<sub>1</sub> (盐酸硫胺素) 应符合 GB 14751 的规定。
- 2.1.53 维生素 B<sub>6</sub> (盐酸吡哆醇) 应符合 GB 14753 的规定。
- 2.1.54 烟酸应符合 GB 14757 的规定。
- 2.1.54 维生素 B<sub>12</sub> (氰钴胺)、泛酸应符合《中华人民共和国药典》2015 版二部的规定。
- 2.1.55 牛磺酸应符合 GB 14759 的规定。
- 2.1.56 肌醇应符合卫生部公告 2011 年第 19 号《关于亚硝酸钾等 27 个食品添加剂产品标准的公告》的规定。
- 2.1.57 木犀科粗壮女贞苦丁茶应符合卫生部关于同意木犀科粗壮女贞苦丁茶为普通食品的批复(卫监督函(2011)428号)的规定。

## 2.2 感官要求

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
性 状	液 体	从样品中随机取出一瓶，倒入一洁净烧杯中，自然光下用肉眼观察性状、色泽、杂质，嗅其气味，然后以温开水漱口，品其滋味
色 泽	具有该产品应有的色泽	
气、滋味	具有该产品应有的气、滋味，酸甜可口，无异味	
杂 质	无肉眼可见外来杂质	

## 2.3 理化指标

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	
pH 值	2.5~6.0	GB/T 5750.4	
*铅（以 Pb 计），mg/L	≤ 0.25	GB 5009.12	
山梨酸钾（以山梨酸计），g/kg	≤ 0.5（仅适用于添加山梨酸钾的饮料）	GB 5009.28	
苯甲酸钠（以苯甲酸计），g/kg	≤ 1.0（仅适用于添加苯甲酸钠的饮料）	GB 5009.28	
乙二胺四乙酸二钠，g/kg	≤ 0.03（仅适用于添加乙二胺四乙酸二钠的饮料）	GB 5009.278	
<sup>a</sup> 着色剂	日落黄（以日落黄计），g/kg	≤ 0.1	GB 5009.35
	柠檬黄（以柠檬黄计），g/kg	≤ 0.1	GB 5009.35
	β-胡萝卜素，g/kg	≤ 2.0	GB 5009.83
	叶绿素铜钠盐，g/kg	≤ 0.5	GB 5009.260
	诱惑红（以诱惑红计），g/kg	≤ 0.1	GB 5009.141
	亮蓝（以亮蓝计），g/kg	≤ 0.025（仅限果味饮料）	GB 5009.35
<sup>b</sup> 甜味剂	乙酰磺胺酸钾（安赛蜜），g/kg	≤ 0.30	GB/T 5009.140
	天门冬酰苯丙氨酸甲酯，g/kg	≤ 0.60	GB 5009.263
	环己基氨基磺酸钠（甜蜜素） （以环己基氨基磺酸计），g/kg	≤ 0.65	GB 5009.97
	三氯蔗糖，g/kg	≤ 0.20	GB 22255
<sup>c</sup> 营养素	锌（以 Zn 计），mg/kg	3~20	GB 5009.14
	维生素 B <sub>1</sub> ，mg/kg	2~3	GB 5009.84
	维生素 B <sub>6</sub> ，mg/kg	0.4~1.6	GB 5009.154
	维生素 B <sub>12</sub> ，μg/kg	0.6~1.8	GB/T 5009.217
	烟酸，mg/kg	3~18	GB 5009.89
	牛磺酸，g/kg	0.4~0.6	GB 5009.169
	肌醇，mg/kg	60~120	GB 5009.270

展青霉素, $\mu\text{g}/\text{kg}$	$\leq$	20 (仅适用于添加浓缩山楂汁、浓缩苹果汁的饮料)	GB 5009.185
注 1: a 仅适用于添加该种着色剂的产品; b 仅适用于添加甜味剂的产品; c 仅适用于添加该种营养素的产品。			
注 2: 同一功能的食品添加剂(相同色泽着色剂、防腐剂)在混合使用时,各自用量占 GB 2760 规定最大使用量的比例之和不应超过 1。			
注 3: *铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。			

## 2.4 微生物限量

微生物限量应符合表 3 的规定。

表3 微生物限量

项 目	采集方案 <sup>a</sup> 及限量				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数, CFU/mL	5	2	$10^2$	$10^4$	GB 4789.2
大肠菌群, CFU/mL	5	2	1	10	GB 4789.3 平板计数法
霉菌, CFU/mL	$\leq$	20			GB 4789.15
酵母, CFU/mL	$\leq$	20			GB 4789.15
沙门氏菌, /25mL	5	0	0	—	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌, CFU/mL	5	1	100	1000	GB 4789.10 第二法
注 1: a 样品的采样和处理按 GB 4789.1 执行。					
注 2: n 为同一批次产品应采集的样品数; c 为最大可允许超出 m 的样品数; m 为微生物限量可接受水平的限量值; M 为微生物指标最高安全限量值。					

## 2.5 净含量及允许短缺量

净含量及允许短缺量应符合 JJF 1070 的规定。

## 2.6 食品生产加工过程的卫生要求

食品生产加工过程的卫生要求应符合 GB 14881 和 GB 12695 的规定。

## 2.7 其他要求

食品添加剂的使用应符合 GB 2760 的规定, 真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定, 污染物限量应符合 GB 2762 的规定, 农药残留限量应符合 GB 2763 的规定, 兽药残留限量应符合国家有关规定和公告, 食品营养强化剂的使用应符合 GB 14880 的规定。

## 3 检验

出厂检验项目为: 感官要求、pH 值、净含量及允许短缺量、大肠菌群、菌落总数。型式检验按国家有关规定执行。

H N

Q B

附录 A:

Q/SHKJ

生合生物科技（南京）有限公司企业标准

Q/SHKJ 0009S - 2017

代替 Q/SHKJ 0009S - 2016

乳清发酵液系列  
(食品加工用)

江苏省卫生和计划生育委员会食品安全企业标准备案章  
备案号: 32 1661 S-2017  
有效期至: 2020年07月1日

2017-06-28 发布

2017-10-15 实施

生合生物科技（南京）有限公司 发布

此企业标准仅供政府职能部门资料审查及验收依据，  
不得作为宣传及广告之使用，违者必究。



## 前 言

本标准代替 Q/SHKJ 0009S-2016《乳清发酵液系列（食品加工用）》，主要在以下方面进行了修订：

- 更新了“规范性引用文件”；
- 删除了“可溶性固形物”指标。

本标准的编写格式符合 GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定。

本标准贯彻执行了 GB 2760《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》、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 29921《食品安全国家标准 食品中致病微生物限量》的规定，参照了 GB 7101《食品安全国家标准 饮料》。

本标准的试验方法均采用了相应的国家标准规定的方法。

本标准“铅（以 Pb 计）”指标 $\leq 0.04\text{mg/L}$ ，严于 GB 7101 及 GB 2762《食品安全国家标准 食品中污染物限量》关于含乳饮料中铅（以 Pb 计） $\leq 0.05\text{mg/L}$  的要求。

本标准由生合生物科技（南京）有限公司提出、起草并修订。

本标准主要起草人：杨锁华、张亚、王旭、何卫星、徐德丰、赖宁燕。

本标准 2015 年 09 月首次发布，2016 年 06 月第一次修订，2017 年 06 月第二次修订。

2019.04.15

此企业标准仅供政府职能部门资料审查及验收依据，  
不得作为宣传及广告之使用，违者必究



## 乳清发酵液系列(食品加工用)



### 1 范围

本标准规定了乳清发酵液系列(食品加工用)的分类及命名规则、要求、食品生产加工过程中的卫生要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于以水、乳清粉或乳清蛋白粉为主要原料,选择性添加乳酸菌发酵剂、果(蔬)汁、浓缩果(蔬)汁、速溶茶粉、食品加工用酵母、白砂糖、食用葡萄糖、乳糖、乳粉、稀奶油、奶油、无水奶油、酵母抽提物、果葡糖浆、麦芽糖浆、食品用香精、乳酸、食品工业用加工助剂(磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、磷酸二氢钠、磷酸三钠、磷酸二氢铵、磷酸氢二铵、聚二甲基硅氧烷及其乳液、氢氧化钠),经溶解、杀菌、冷却、接种、培养发酵、离心(过滤)或不离心(过滤)、调配、均质、杀菌或不杀菌、灌装而成的乳清发酵液系列(食品加工用)(以下简称产品)。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 317 白砂糖
- GB 1886.173 食品安全国家标准 食品添加剂 乳酸
- GB 1886.20 食品安全国家标准 食品添加剂 氢氧化钠
- GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- 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 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 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 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数
- GB 4789.35 食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳酸菌检验
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.185 食品安全国家标准 食品中展青霉素的测定
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 7101 食品安全国家标准 饮料
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB 11674 食品安全国家标准 乳清粉和乳清蛋白粉
- GB 12695 食品安全国家标准 饮料生产卫生规范
- GB 13104 食品安全国家标准 食糖
- GB 15203 食品安全国家标准 淀粉糖
- GB 17325 食品安全国家标准 食品工业用浓缩液(汁、浆)
- GB 19644 食品安全国家标准 乳粉
- GB 19646 食品安全国家标准 稀奶油、奶油和无水奶油
- GB/T 20880 食用葡萄糖
- GB/T 20882 果葡糖浆

此企业标准仅供政府职能部门资料审查及验收依据,不得作为宣传及广告之使用,违者必究。





GB/T 20883 麦芽糖  
 GB/T 20886 食品加工用酵母  
 GB/T 23530 酵母抽提物  
 GB 25560 食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸二氢钾  
 GB 25564 食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸二氢钠  
 GB 25565 食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸三钠  
 GB 25568 食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸氢二钠  
 GB 25569 食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸二氢铵  
 GB 25595 食品安全国家标准 乳糖  
 GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则  
 GB 29921 食品安全国家标准 食品中致病微生物限量  
 GB 30612 食品安全国家标准 食品添加剂 聚二甲基硅氧烷及其乳液  
 GB 30613 食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸氢二铵  
 GB 30616 食品安全国家标准 食品用香精  
 QB/T 4067 食品工业用速溶茶  
 QB/T 4575 食品加工用乳酸菌  
 JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则  
 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》  
 卫生部 卫办监督发〔2010〕65号 《可用于食品的菌种名单》

### 3 分类及命名规则

- 3.1 产品按加工工艺不同分为相应的品种并命名。
- 3.1.1 经过杀菌处理的产品，以“乳清发酵液+（非活性）”或“非活性+乳清发酵液”命名。
- 3.1.2 未经过杀菌处理的产品，以“乳清发酵液+（活性）”或“活性+乳清发酵液”命名。
- 3.2 产品按主要原料及辅料不同分为相应品种并命名。
- 3.2.1 以“乳清粉”为主要原料制成的产品，以“原味+乳清发酵液”命名。
- 3.2.2 以主要原料“乳清粉”及辅料“食品用香精”制成的产品，以“香精风味名称+乳清发酵液”命名。示例：添加芒果风味香精的产品，命名为“芒果风味乳清发酵液”。
- 3.2.3 以主要原料“乳清粉”及辅料“果汁”制成的产品，以“该水果名称”+“味”+“乳清发酵液”命名。示例：添加苹果汁的产品，命名为“苹果味乳清发酵液”

### 4 要求

#### 4.1 原料

- 4.1.1 水应符合 GB 5749 的规定。
- 4.1.2 乳清粉和乳清蛋白粉应符合 GB 11674 的规定。
- 4.1.3 白砂糖应符合 GB 13104 及 GB/T 317 的规定。
- 4.1.4 食用葡萄糖应符合 GB 15203 及 GB/T 20880 的规定。
- 4.1.5 乳糖应符合 GB 25595 的规定。
- 4.1.6 乳粉应符合 GB 19644 的规定。
- 4.1.7 稀奶油、奶油、无水奶油应符合 GB 19644 的规定。

此企业标准仅供政府职能部门资料审查及验收依据，  
 不得作为宣传及广告之使用，违者必究。



- 4.1.8 食品加工用酵母应符合 GB/T 20886 的规定。
- 4.1.9 乳酸菌发酵剂应符合 QB/T 4575 及卫生部卫办监督发〔2010〕65 号的规定。
- 4.1.10 浓缩果（蔬）汁应符合 GB 17325 的规定。
- 4.1.11 果（蔬）汁应符合 GB 7101 的规定。
- 4.1.12 速溶茶粉应符合 QB/T 4067 的规定。
- 4.1.13 酵母抽提物应符合 GB/T 23530 的规定。
- 4.1.14 果葡糖浆应符合 GB 15203 及 GB/T 23530 的规定。
- 4.1.15 麦芽糖浆应符合 GB 15203 及 GB/T 20883 的规定。
- 4.1.16 食品用香精应符合 GB 30616 的规定。
- 4.1.17 乳酸应符合 GB 1886.173 的规定。
- 4.1.18 磷酸二氢钾应符合 GB 25560 的规定。
- 4.1.19 磷酸氢二钠应符合 GB 25568 的规定。
- 4.1.20 磷酸二氢钠应符合 GB 25569 的规定。
- 4.1.21 磷酸三钠应符合 GB 25565 的规定。
- 4.1.22 磷酸二氢铵应符合 GB 25569 的规定。
- 4.1.23 磷酸氢二铵应符合 GB 30613 的规定。
- 4.1.24 聚二甲基硅氧烷及其乳液应符合 GB 30612 的规定。
- 4.1.25 氢氧化钠应符合 GB 1886.20 的规定。

#### 4.2 感官指标

应符合表 1 的要求。

表 1 感官指标

项 目	指 标
色 泽	具有该产品应有的色泽，色泽均匀。
滋味和气味	酸甜适口，具有该产品特有的滋味、气味、无异味、无异臭。
组织状态	呈均匀细腻的透明或半透明液或乳浊液，允许有少量沉淀，允许有分层现象。
杂质	无正常视力可见外来异物。

#### 4.3 理化指标

应符合表 2 的要求。

表 2 理化指标

项 目	指 标
铅(以 Pb 计), mg/L	≤
展青霉素 <sup>a</sup> , μg/kg	≤
食品添加剂	符合 GB 2760 的规定
a 仅适用于含苹果汁、山楂汁的产品。	

#### 4.4 微生物指标

此企业标准仅供政府职能部门资料审查及验收依据，不得作为宣传及广告之使用，违者必究。

Q/SHKJ 0009S-2017

应符合表 3 的要求。

表 3 微生物指标

项 目	指 标	
	活性	非活性
菌落总数, CFU/mL	—	$n=5, c=2, m=10^2, M=10^4$
乳酸菌总数, CFU/mL 出厂 销售 $\geq$	$1.0 \times 10^6$ 按产品标签标注的乳酸菌数执行	— —
大肠菌群, CFU/mL	$n=5, c=2, m=1, M=10$	
霉菌, CFU/mL $\leq$	20	
酵母, CFU/mL	—	$\leq 20$
沙门氏菌	$n=5, c=0, m=0/25\text{mL}$	
金黄色葡萄球菌, CFU/mL	$n=5, c=1, m=100, M=1000$	

## 4.5 净含量允差

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。

## 5 食品生产加工过程中的卫生要求

应符合 GB 12695 的规定。

## 6 试验方法

## 6.1 感官指标

启开瓶盖, 首先嗅其气味、尝其滋味是否正常, 继而徐徐倾倒在洁净的烧杯或无色的玻璃杯内, 仔细观察其色泽及组织状态是否正常, 并观察有无杂质。

## 6.2 铅

按 GB 5009.12 规定的方法测定。

## 6.3 展青霉素

按 GB 5009.185 规定的方法测定。

## 6.4 菌落总数

按 GB 4789.2 规定的方法测定。

## 6.5 乳酸菌总数

按 GB 4789.35 规定的方法测定。

此企业标准仅供政府职能部门资料审查及验收依据, 不得作为宣传及广告之使用, 违者必究。



#### 6.6 大肠菌群

按 GB 4789.3 规定的方法测定。

#### 6.7 霉菌和酵母

按 GB 4789.15 规定的方法检验。

#### 6.8 致病菌（沙门氏菌、金黄色葡萄球菌）

按 GB 4789.4、GB 4789.10（平板计数法）规定的方法检验。

#### 6.9 净含量

按 JJF 1070 规定的方法执行。

### 7 检验规则

#### 7.1 出厂检验

7.1.1 每批产品须经厂质检部门按本标准检验合格，并附合格证明后方可出厂。

7.1.2 出厂检验项目包含：感官指标、净含量、大肠菌群、乳酸菌数、菌落总数。

#### 7.2 型式检验

7.2.1 有下列情形之一时，应进行型式检验：

- a) 原料来源、设备有较大变化时；
- b) 停产3个月以上恢复生产时；
- c) 正常生产每6个月；
- d) 食品安全监督部门提出要求时。

7.2.2 型式检验项目为本标准除4.1以外规定的全部项目。

#### 7.3 抽样与组批

7.3.1 以同一班次、同一生产线生产的同一规格、同一包装、同一品种的产品为一批。

7.3.2 出厂检验每批随机抽取8个最小销售包装单位，总量不少于4.0kg（测定净含量允差的样本另计）。型式检验的样本从出厂检验合格的产品中随机抽取8个最小销售包装单位，总量不少于4.0kg（测定净含量允差的样本另计）。

#### 7.4 判定规则

检验项目中，所有检验项目符合本标准规定，判定该该次型式检验结论为“合格”。微生物指标不合格，即判定该批产品为不合格产品，不得复检。其余指标如有不合格可对该批产品加倍抽样复检，复检后仍有不合格项，则判定该批产品为不合格产品或该次型式检验结论为“不合格”。

### 8 标志、包装、运输、贮存

#### 8.1 标志

此企业标准仅供政府职能部门调查及验收依据，不得作为宣传及广告之使用，违者必究。

Q/SHKJ 0009S-2017

产品包装标志应符合 GB 7718、GB28050 及 GB 7101 的规定；产品的运输包装标志如下：产品名称、生产日期与批号、保质期、厂名、厂址、净含量及符合 GB/T 191 规定的包装储运图示标志。

## 8.2 包装

产品内包装材料应符合食品卫生要求，运输包装材料应符合国家相关规定。

## 8.3 运输

非活性乳清发酵液应常温或冷藏或冷冻运输；活性乳清发酵液应冷冻运输。运输时防止日晒、雨淋、轻装轻卸、防止包装破损，不得与有毒、有害、有异味或影响产品质量的物品混运。

## 8.4 贮存

8.4.1 非活性乳清发酵液应常温或冷藏或冷冻贮存；活性乳清发酵液应冷冻贮存。产品应贮存在阴凉、避光、通风阴凉处，不宜露天堆放，不得与有毒、有害物品混放，以免污染；产品应放置在距墙、距冷热管、距柱 0.5m 以外、距地面 0.1m 以上的托板上；码放高度不超过 2m。

## 9 保质期

在本标准规定的贮运条件下，产品自生产之日起，保质期应符合表 4 的要求。

表 4 产品保质期

贮运温度条件	产品保质期
-10℃或以下	12 个月
0-10℃	10 个月
常温	8 个月

此企业标准仅供政府职能部门资料审查及验收依据，  
不得作为宣传及广告之使用，违者必究

## 编制说明

本标准适用于以生活饮用水（经过滤、反渗透）、生鲜乳、乳粉、可可粉、咖啡粉、果葡糖浆、乙酰磺胺酸钾（安赛蜜）、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、三氯蔗糖、蜂蜜、食用葡萄糖、白砂糖、冰糖、红糖、浓缩果汁（浓缩苹果汁、浓缩芒果汁、浓缩水蜜桃汁、浓缩荔枝汁、浓缩草莓汁、浓缩蓝莓汁、浓缩红枣汁、浓缩橙汁、浓缩柠檬汁、浓缩梨汁、浓缩西柚汁、浓缩葡萄汁、浓缩菠萝汁、浓缩樱桃汁、浓缩哈密瓜汁、浓缩西瓜汁、浓缩树莓汁、浓缩猕猴桃汁、浓缩香蕉汁、浓缩山楂汁）、柠檬酸、柠檬酸钠、DL-苹果酸、D-异抗坏血酸钠、六偏磷酸钠、山梨酸钾、苯甲酸钠、乙二胺四乙酸二钠、叶绿素铜钠盐、 $\beta$ -胡萝卜素、葡萄皮红、诱惑红、焦糖色（仅限果味饮料）、柠檬黄、日落黄、亮蓝、绿豆提取物（绿豆经粉碎、水煮提取、浓缩、干燥）、红豆提取物（红豆经粉碎、水煮提取、浓缩、干燥）、薏苡仁提取物（薏苡仁经粉碎、水煮提取、浓缩、干燥）、苦丁提取物（苦丁茶经粉碎、水煮提取、浓缩、干燥）、乌龙茶粉、茉莉花茶粉、绿茶粉、红茶粉、维生素C（抗氧化剂）、食用盐、氯化钾、羧甲基纤维素钠、黄原胶、果胶、蔗糖脂肪酸酯、海藻酸丙二醇酯、食用香精【苹果味香精、芒果味香精、蜜桃味香精、荔枝味香精、草莓味香精、蓝莓味香精、红枣味香精、香橙味香精、柠檬味香精、雪梨味香精、西柚味香精、葡萄味香精、菠萝味香精、樱桃味香精、哈密瓜味香精、西瓜味香精、树莓味香精、猕猴桃味香精、香蕉味香精、山楂味香精、热带水果味香精、香草味香精、牛奶香精、酸奶香精、核桃味香精、红豆味香精、绿豆味香精、雪碧味香精、清凉味香精、玫瑰味香精、竹叶味香精、菊花味香精、金银花味香精、什果味香精（含瓜拉纳提取物）、红牛味香精、可乐味香精、咖啡味香精、绿茶味香精、红茶味香精、茉莉花茶味香精、乌龙茶味香精、口感风味香精】、乳清发酵液【水、白砂糖、乳清蛋白粉、乳酸菌（嗜热链球菌）】、乙基麦芽酚、葡萄糖酸锌、维生素B<sub>1</sub>（盐酸硫胺素）、维生素B<sub>6</sub>（盐酸吡哆醇）、维生素B<sub>12</sub>（氰钴胺）、烟酸、牛磺酸、肌醇中的多种为原料，经调配、均质或不均质、杀菌、灌装、封口、包装加工而成的风味饮料。根据《中华人民共和国食品安全法》和《中华人民共和国标准化法》的有关规定，参照GB/T 10789《饮料通则》和GB 7101《食品安全国家标准 饮料》制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查提供依据。

本标准规定了风味饮料的分类、要求、检验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存等。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。