

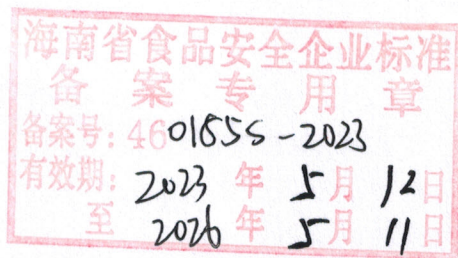
Q/HNDC

海南省食品安全企业标准

Q/HNDC 0027S—2023

代替 Q/HNDC 0027S—2020

芒果浓缩（清）汁



2023 - 04 - 20 发布

2023 - 05 - 20 实施

海南达川食品有限公司发布

前 言

本标准按照《中华人民共和国食品安全法》和GB/T 1.1《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。

本标准代替Q/HNDC 0027S—2020《芒果浓缩（清）汁》。

本标准与Q/HNDC 0027S—2020相比，主要变化如下：

——引用了最新版的规范性引用文件；

——修订了技术要求中的相关内容；

本标准附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由海南达川食品有限公司提出。

本标准由海南达川食品有限公司起草。

本标准主要起草人：郑定成、杨玉秀、薛成女。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——Q/HNDC 0027S—2014、Q/HNDC 0027—2017、Q/HNDC 0027S—2020。

芒果浓缩（清）汁

1 范围

本标准规定了芒果浓缩（清）汁的产品分类、食品添加剂、技术要求、生产加工过程中的卫生要求、检验规则以及标签、标志、包装、运输、贮存和保质期的要求。

本标准适用于第3章规定产品的生产控制、检验、贮运等环节。

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，仅所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 1886.174 食品安全国家标准 食品添加剂 食品工业用酶制剂

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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 4789.1 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则

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 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母菌计数

GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB/T 10468 水果和蔬菜产品pH值的测定方法

GB/T 12143 饮料通用分析方法

GB 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定

GB 12695 食品安全国家标准 饮料生产卫生规范

GB/T 13251 包装 钢桶封闭器

GB 18454 液体食品无菌包装用复合袋

GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

NY/T 750 绿色食品 热带、亚热带水果

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

国家市场监督管理总局令第70号《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令第123号《关于修改〈食品标识管理规定〉的决定》

3 产品分类

3.1 芒果浓缩汁

以芒果为原料,添加食品工业用酶制剂,经保温催熟、挑选、清洗、打浆、过滤、保温酶解、加热灭酶、离心分离、真空浓缩、真空脱气、过滤、杀菌、灌装、包装等生产工艺制成的芒果浓缩汁。

3.2 芒果浓缩清汁

以芒果为原料，添加果胶酶，经保温催熟、挑选、清洗、打浆、过滤、保温酶解、加热灭酶、离心分离、超滤、真空浓缩、真空脱气、过滤、杀菌、灌装、包装等生产工艺制成的芒果浓缩清汁。

4 技术要求

4.1 原辅料要求

4.1.1 芒果：应符合 NY/T 750 的要求。污染物限量和农药最大残留限量应分别符合 GB 2762 和 GB 2763 的要求。

4.1.2 食品工业用酶制剂：应符合 GB 1886.174 的要求。

4.1.3 生产用水：应符合 GB 5749 的要求。

4.2 感官要求

应符合表1的要求。

表 1 感官要求

项 目	要 求		检验方法
	芒果浓缩汁	芒果浓缩清汁	
色 泽	呈淡黄色至深黄褐色		
滋味与气味	具有芒果固有的香气与滋味，无异味		
性 状	混浊液体，久置后有果肉沉淀	半透明液体、无果肉、残留渣等沉淀物	
杂 质	无正常视力可见外来杂质		

4.3 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
	芒果浓缩汁	芒果浓缩清汁	
可溶性固形物 (20℃, 折光计), % ≥	29.0		GB/T 12143
总酸 (以柠檬酸计), g/kg	0.50~5.00		GB 12456
pH 值 ≤	4.00		GB/T 10468
糖酸比 ≤	70.0		GB/T 12143 和 GB 12456
固形物 (3000r/min×10 min), g/100g	≤20.0(在 12° Brix 时)	—	按附录 A 规定的方法
透光率 (T625nm, 1cm 比色皿)	—	≥80.0 (在 12° Brix 时)	按附录 B 规定的方法

表 2 理化指标（续表）

项 目	指 标		检验方法
	芒果浓缩汁	芒果浓缩清汁	
铅(以 Pb 计), mg/kg	≤	0.4	GB 5009.12
注：农药残留限量应符合 GB 2763 的规定。			

4.4 微生物限量

应符合表3的规定。

表 3 微生物限量

项 目	采样方案及限量（若非指定，均以/25mL 或 g 表示）				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数, CFU/mL 或 g	5	2	10 ²	10 ³	GB 4789.2
大肠菌群, CFU/mL 或 g	5	2	1	3	GB 4789.3
霉菌, CFU/mL 或 g	≤	20			GB 4789.15
酵母菌, CFU/mL 或 g	≤	20			GB 4789.15
沙门氏菌	5	0	0	—	GB 4789.4
注：样品的处理及采集按 GB 4789.1 执行。					

4.5 净含量

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。按JJF 1070中规定的方法进行测定。

5 食品添加剂

- 5.1 使用的食品添加剂质量应符合相应的标准和有关规定。
- 5.2 食品添加剂使用的品种、使用范围和使用量应符合 GB 2760 的规定。

6 生产加工过程中的卫生要求

应符合 GB 12695 的要求。

7 检验规则

7.1 组批

以同一批原料、同一生产日期、同一生产班次生产的包装完好的同一品种、同一规格产品为一组批。

7.2 抽样

每批产品取样3次，分别第1桶/箱、中间桶/箱、最后1桶/箱灌装完后取样，抽样量不得少于12个独立包装。每批产品抽样数量不少于2kg，抽样数量的1/4用于感官检查和理化指标检验，1/2用于微生物指标检验，1/4用于留样。另根据产品的具体规格抽取适当的样品进行净含量检验。

7.3 出厂检验

产品出厂前，须经本企业质量检验部门按本标准规定逐批进行检验，检验合格后签发质量证明书方可出厂。出厂检验项目为：感官要求、净含量、可溶性固形物、总酸、pH值、糖酸比、固形物或透光率、菌落总数、大肠菌群、霉菌、酵母。

7.4 型式检验

型式检验是对产品质量进行的全面考核，正常生产时每年至少进行一次，检验项目包括本标准技术要求中的全部项目。有下列情况之一时亦应进行型式检验。

- a) 产品正式投入生产时；
- b) 主要原辅料来源有较大改变或更换主要生产设备，可能影响产品质量时；
- c) 出厂检验与上一次型式检验结果有较大差距时；
- d) 长期停产6个月以上，恢复生产时；
- e) 食品安全监督部门提出进行型式检验的要求时。

7.5 判断规则

所检项目检验结果全部符合本标准规定时，判该批产品为合格品。微生物指标不符合本标准要求时，判该批产品为不合格品，不得复检。除微生物指标外，其它项目检验结果不符合本标准要求时，可以在原批次产品中双倍抽样复检一次，判定以复检结果为准。复检后仍有一项或一项以上不符合标准，则判该批产品为不合格品。

8 标签、标志、包装、运输、贮存

8.1 标签、标志

产品标签应符合GB 7718、GB 28050的要求。运输包装的储运标志应符合GB/T 191的要求。

8.2 包装

产品内包装材料为液体食品无菌包装用复合袋，应符合GB 18454的要求，包装材料为钢桶或纸箱，钢桶应符合GB/T 13251的要求，纸箱应符合GB/T 6543的要求。产品规格为 $200 \pm 1\text{kg}/\text{桶}$ 或 $250 \pm 1\text{kg}/\text{桶}$ 或 $25 \pm 0.5\text{kg}/\text{箱}$ 或根据客户要求进行定量包装，桶身或纸箱外表清洁干净；标签清晰整洁、端正；桶盖、纸箱封口必须完好，不松懈、无泄露、无胀包等现象存在。

8.3 运输

常温运输或冷冻运输。运输工具必须清洁卫生、干燥，严禁与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发性或有异味的物品混装混运，必须轻装轻卸，防止污染，并有防雨防晒设施，堆放平稳，严禁摔撞。

8.4 贮存

产品应贮存于阴凉、通风、干燥、防鼠、防虫的仓库内，地面有防潮设施，贮存温度为 $0 \sim 15^{\circ}\text{C}$ 或 -18°C 以下，产品离地面高度不少于5cm，离墙距离不少于30cm，仓库环境保持清洁，不得与有毒、有污染的物品或有异味物品混存。

9 保质期

在符合本标准规定，产品包装完整，且未经启封的条件下，在0~15℃贮存时，芒果浓缩汁产品保质期为24个月；在-18℃以下贮存时，芒果浓缩清汁_A产品保质期为24个月。

附 录 A
(规范性附录)
固形物测定方法

A. 1 仪器

A. 1.1 水平离心机：转速不低于3000r/min。

A. 1.2 离心管：10~15mL，精度±0.1mL。

A. 2 分析步骤

A. 2.1 称量两根离心管的重量，标记为M₀和M₁。

A. 2.2 将芒果浓缩汁搅拌均匀后，各量取10g置于已称量的两根离心管中，分别称量浆和离心管的重量，标记为M₂和M₃。

A. 2.3 将装有试样的两根离心管放入离心机的对角，调整离心机的转速为3000r/min，离心试样10min。

A. 2.4 取出离心管，快速倒去上清液，并分别称量两根离心管的重量，标记为M₄和M₅。

A. 3 结果计算

$$X_1 = \frac{M_2 - M_0}{M_2 - M_0} \times 100 \qquad X_2 = \frac{M_3 - M_1}{M_3 - M_1} \times 100 \qquad P = \frac{X_1 + X_2}{2}$$

式中：

- X₁——芒果浓缩汁试样1中的固形物，单位为质量百分数（%）；
- X₂——芒果浓缩汁试样2中的固形物，单位为质量百分数（%）；
- P——芒果浓缩汁两个试样固形物的平均值，单位为质量百分数（%）；
- M₀——第一根离心管的重量，单位为克（g）；
- M₁——第二根离心管的重量，单位为克（g）；
- M₂——第一根离心管加试样1的重量，单位为克（g）；
- M₃——第二根离心管加试样2的重量，单位为克（g）；
- M₄——第一根离心管和倒去上清液后试样1的重量，单位为克（g）；
- M₅——第二根离心管和倒去上清液后试样2的重量，单位为克（g）。

附 录 B
(规范性附录)
透光率测定方法

B.1 仪器

B.1.1 分光光度计。

B.1.2 1cm比色皿。

B.2 样品制备

称取一定量的芒果浓缩清汁，用蒸馏水稀释至10° Brix, 作为式样。

B.3 测定

吸取已经稀释至10° Brix的芒果浓缩清汁试样，用1cm比色皿，以蒸馏水为参比，在波长625nm处测定透光率。
