

1.1.1.1.1.3



410688S-2023



河南元享生物科技有限公司企业标准

Q/HYX 0001S-2023

果蔬汁低聚果糖液饮料

2023-04-05 发布

2023-04-05 实施

河南元享生物科技有限公司 发布

前 言

本标准由河南元享生物科技有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：郭亚男、祁继春。

H N
Q B

果蔬汁低聚果糖液饮料

1 范围

本标准规定了果蔬汁低聚果糖液饮料的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以生活饮用水（井水经过滤、反渗透）、低聚果糖【以白砂糖为原料，经果糖基转移酶（又名β-果糖基转移酶，来源米曲霉 *Aspergillus oryzae*）转化，灭酶而制成】为主要原料，添加浓缩苹果汁、浓缩梨汁、浓缩葡萄汁、浓缩橙汁、浓缩菠萝汁、浓缩柑桔汁、浓缩猕猴桃汁、浓缩桑椹汁、浓缩山楂汁、浓缩蓝莓汁、浓缩石榴汁、浓缩南瓜汁、浓缩番薯汁、浓缩芹菜汁、浓缩菊芋（洋姜）汁、浓缩菊苣汁、浓缩甜菜汁中的一种，经调配、灭菌、灌装等工艺加工而成的果蔬汁低聚果糖液饮料（其中果蔬汁含量≥10%，低聚果糖含量≥25%）。

根据原料不同产品可分为：苹果汁低聚果糖液饮料、梨汁低聚果糖液饮料、葡萄汁低聚果糖液饮料、橙汁低聚果糖液饮料、菠萝汁低聚果糖液饮料、柑桔汁低聚果糖液饮料、猕猴桃汁低聚果糖液饮料、桑椹汁低聚果糖液饮料、山楂汁低聚果糖液饮料、蓝莓汁低聚果糖液饮料、石榴汁低聚果糖液饮料、南瓜汁低聚果糖液饮料、番薯汁低聚果糖液饮料、芹菜汁低聚果糖液饮料、菊芋（洋姜）汁低聚果糖液饮料、菊苣汁低聚果糖液饮料、甜菜汁低聚果糖液饮料。

2 要求

2.1 原辅料要求

- 2.1.1 浓缩苹果汁应符合 GB/T 18963 和 GB 17325 的规定。
- 2.1.2 浓缩梨汁、浓缩葡萄汁、浓缩橙汁、浓缩菠萝汁、浓缩柑桔汁、浓缩猕猴桃汁、浓缩桑椹汁、浓缩山楂汁、浓缩蓝莓汁、浓缩石榴汁、浓缩南瓜汁、浓缩番薯汁、浓缩芹菜汁、浓缩菊芋（洋姜）汁、浓缩菊苣汁、浓缩甜菜汁应符合 GB 17325 的规定。
- 2.1.3 白砂糖应符合 GB/T 317 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.4 果糖基转移酶（又名β-果糖基转移酶）应符合 GB 1886.174 的规定。
- 2.1.5 生活饮用水应符合GB 5749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	从样品中随机取出适量，倒入一洁净烧杯中，自然光下用肉眼观察其性状、色泽、杂质，嗅其气味，然后以温开水漱口，品其滋味
色 泽	具有各品种应有的色泽，色泽均匀	
气味、滋味	具有各品种应有的气味、滋味，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
可溶性固形物（20℃，以折光计），g/100g	≥ 65.0	GB/T 12143
低聚果糖总含量（以干物质计，质量分数），%	≥ 12.5	GB/T 23528.2
pH 值	3.0~7.0	GB 5009.237
*铅(以 Pb 计),mg/kg	≤ 0.02	GB 5009.12
注：*铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。		

3.4 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	采样方案 ^a 及限量				检验办法
	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 ≤	20				GB 4789.15
酵母，CFU/mL ≤	20				GB 4789.15
沙门氏菌，/25mL	5	0	0	—	GB 4789.4
注：1、a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行。					

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 生产加工过程中的卫生要求

生产加工过程中的卫生要求应符合 GB 12695 和 GB 14881 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。

3 检验

出厂检验项目为：感官要求、净含量及允许短缺量、可溶性固形物、菌落总数、大肠菌群。型式检验按国家相关规定执行。

编制说明

本标准适用于以生活饮用水（井水经过滤、反渗透）、低聚果糖【以白砂糖为原料，经果糖基转移酶（又名 β -果糖基转移酶，来源米曲霉 *Aspergillus oryzae*）转化，灭酶而制成】为主要原料，添加浓缩苹果汁、浓缩梨汁、浓缩葡萄汁、浓缩橙汁、浓缩菠萝汁、浓缩柑桔汁、浓缩猕猴桃汁、浓缩桑椹汁、浓缩山楂汁、浓缩蓝莓汁、浓缩石榴汁、浓缩南瓜汁、浓缩番薯汁、浓缩芹菜汁、浓缩菊芋（洋姜）汁、浓缩菊苣汁、浓缩甜菜汁中的一种，经调配、灭菌、灌装等工艺加工而成的果蔬汁低聚果糖液饮料（其中果蔬汁含量 $\geq 10\%$ ，低聚果糖含量 $\geq 25\%$ ）。

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 7101《食品安全国家标准 饮料》的要求制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查依据。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

河南元亨生物科技有限公司