



410177S-2021



孟州世博生物科技有限公司企业标准

Q/MSSK 0050S-2021

植物饮料

2021-01-24 发布

2021-01-24 实施

孟州世博生物科技有限公司 发布

前 言

本标准由孟州世博生物科技有限公司提出并起草。

本标准起草人：陈宝香。

H N
Q B

植物饮料

1 范围

本标准规定了植物饮料的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以生活饮用水（经过滤、反渗透）为原料，加入水提物[丹凤牡丹花、黑枣、桂圆、干姜、大枣、龙眼肉、黄精、黑芝麻、黑枸杞、芡实、黑豆、荷叶、葛根、枸杞、人参(人工种植 5 年及 5 年以下)、沙棘、决明子、山药、怀山药、山楂、薏苡仁、桑椹、核桃、佛手、花椒中的一种或多种为原料，经水煮提取、浓缩或不浓缩]，加入玉米低聚肽、大豆蛋白肽、小麦低聚肽粉、阿胶、鸡内金、低聚果糖、甜菊糖苷、三氯蔗糖、乙酰磺胺酸钾、麦芽糊精、白砂糖、食用葡萄糖、柠檬酸钠、柠檬酸、L-苹果酸、DL-苹果酸、木糖醇、烟酸（维生素 B₃）、维生素 C（抗坏血酸）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、维生素 B₁₂（氰钴胺）、食品用香精（牡丹香精、山药香精、乳味香精中的一种或几种）、山梨酸钾中的一种或几种，经调配、混合、杀菌、灌装或灌装后杀菌、加工而成的植物饮料。

根据原辅料不同可分为不同产品：牡丹黑枣植物饮料、牡丹复合肽植物饮料、怀山药复合肽植物饮料、营养素强化植物饮料、牡丹复合植物饮料、人参大豆肽植物饮料、牡丹大豆肽植物饮料、怀山药大豆肽植物饮料、风味植物饮料、复合植物饮料。

2 要求

2.1 原辅料要求

2.1.1 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

2.1.2 丹凤牡丹花应符合卫计委关于批准裸藻等 8 种新食品原料的公告（2013 年第 10 号）的规定。

2.1.3 人参(人工种植 5 年及 5 年以下) 应符合卫生部关于批准人参（人工种植）为新资源食品的公告（2012 年第 17 号）的规定。

2.1.4 怀山药应符合 GB/T 20351 的规定。

2.1.5 阿胶、黑枣、鸡内金、桂圆、干姜、大枣、龙眼肉、黄精、黑芝麻、黑枸杞、芡实、黑豆、荷叶、葛根、枸杞、沙棘、决明子、山药、山楂、薏苡仁、桑椹、核桃、佛手、花椒应符合《中华人民共和国药典》2020 年版一部的规定。

2.1.6 玉米低聚肽应符合 QB/T 4707 的规定。

2.1.7 大豆蛋白肽应符合 GB/T 22492 的规定。

2.1.8 小麦低聚肽粉应符合 QB/T 5298 的规定。

2.1.9 低聚果糖应符合 GB/T 23528 的规定。

2.1.10 甜菊糖苷应符合 GB 8270 的规定。

2.1.11 三氯蔗糖应符合 GB 25531 的规定。

2.1.12 乙酰磺胺酸钾应符合 GB 25540 的规定。

2.1.13 麦芽糊精应符合 GB/T 20884 和 GB 15203 的规定。

- 2.1.14 木糖醇应符合 GB 1886.234 的规定。
- 2.1.15 维生素 C（抗坏血酸）应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.16 烟酸（维生素 B₃）应符合 GB 14757 的规定。
- 2.1.17 食品用香精（牡丹香精、山药香精、乳味香精）应符合 GB 30616 的规定。
- 2.1.18 白砂糖应符合 GB/T 317 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.19 食用葡萄糖应符合 GB/T 20880 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.20 柠檬酸钠应符合 GB 1886.25 的规定。
- 2.1.21 柠檬酸应符合 GB 1886.235 的规定。
- 2.1.22L-苹果酸应符合 GB 1886.40 的规定。
- 2.1.23DL-苹果酸应符合 GB 25544 的规定。
- 2.1.24 维生素 B₆（盐酸吡哆醇）应符合 GB 14753 的规定。
- 2.1.25 维生素 B₁₂（氰钴胺）应符合《中华人民共和国药典》2020 年版二部的规定。
- 2.1.26 山梨酸钾应符合 GB 1886.39 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	从样品中取出 1 份，将本品倒入一洁净烧杯中，自然光下用肉眼观察色泽及性状及杂质，嗅其气味，然后以温开水漱口，品其滋味。
色 泽	具有产品应有的色泽	
气、滋味	具有产品特有的气、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
pH 值	3.0~6.5	GB 5009.237
铅*（以 Pb 计），mg/L	≤ 0.2	GB 5009.12
甜菊糖苷（以甜菊醇当量计） ^a ，g/kg	≤ 0.2	SN/T 3854
三氯蔗糖 ^a ，g/kg	≤ 0.25	GB 22255
乙酰磺胺酸钾 ^a ，g/kg	≤ 0.3	GB/T 5009.140
山梨酸钾 ^a （以山梨酸计），g/kg	≤ 0.5	GB 5009.28
展青霉素 ^b ，μg/kg	≤ 20	GB 5009.185

维生素 B ₆ ^c , mg/kg		0.4~1.6	GB 5009.154
维生素 B ₁₂ ^c , μg/kg		0.6~1.8	GB/T 5009.217 或 GB 5413.14
烟酸 ^c , mg/kg		3~18	GB 5009.89
肽 ^d , g/100g	≥	2.0	GB/T 22492
锡 ^e (以 Sn 计), mg/kg	≤	150	GB 5009.16
锌、铜、铁总和 ^e , mg/L	≤	20	GB 5009.13、GB 5009.14、GB 5009.90
脲酶试验 ^f		阴性	GB/T 5009.183
*铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定； ^a仅适用于使用该食品添加剂的产品；^b仅适用于使用山楂的产品； ^c仅适用于使用该食品营养强化剂的产品；^d仅适用于以肽命名的产品； ^e仅适用于金属罐装产品；^f仅适用于以黑豆为原料的产品。			

2.4 微生物限量

2.4.1 经商业无菌生产的产品应符合商业无菌的要求，按 GB 4789.26 规定的方法检验。

2.4.2 非经商业无菌生产的产品，其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 中的平板计数法
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
金黄色葡萄球菌, CFU/mL	5	1	100	1000	GB 4789.10 第二法
^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 食品生产加工过程中的卫生要求

应符合 GB 14881 和 GB 12695 的规定。

2.7 其它要求

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，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，新食品原料的使用应符合国家相关公告的规定，食品营养强化剂的使用应符合 GB 14880 的规定。

3 检验

出厂检验项目包括：感官要求、净含量及允许短缺量、pH 值、商业无菌（经商业无菌生产的饮料）、菌落总数（非经商业无菌生产的饮料）、大肠菌群（非经商业无菌生产的饮料）。型式检验按国家相关规定执行。

H N
Q B

编制说明

本标准适用于以生活饮用水（经过滤、反渗透）为原料，加入水提物[丹凤牡丹花、黑枣、桂圆、干姜、大枣、龙眼肉、黄精、黑芝麻、黑枸杞、芡实、黑豆、荷叶、葛根、枸杞、人参(人工种植 5 年及 5 年以下)、沙棘、决明子、山药、怀山药、山楂、薏苡仁、桑椹、核桃、佛手、花椒中的一种或多种为原料，经水煮提取、浓缩或不浓缩]，加入玉米低聚肽、大豆蛋白肽、小麦低聚肽粉、阿胶、鸡内金、低聚果糖、甜菊糖苷、三氯蔗糖、乙酰磺胺酸钾、麦芽糊精、白砂糖、食用葡萄糖、柠檬酸钠、柠檬酸、L-苹果酸、DL-苹果酸、木糖醇、烟酸（维生素 B₃）、维生素 C（抗坏血酸）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、维生素 B₁₂（氰钴胺）、食品用香精（牡丹香精、山药香精、乳味香精中的一种或几种）、山梨酸钾中的一种或几种，经调配、混合、杀菌、灌装或灌装后杀菌、加工而成的植物饮料。

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

本标准中维生素 C 作为抗氧化剂使用。

本标准中铅的指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

孟州世博生物科技有限公司