



412752S-2018



孟州世博生物科技有限公司企业标准

Q/MSSK 0036S-2018

营养素强化固体饮料

2018-09-07 发布

2018-09-07 实施

孟州世博生物科技有限公司 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》的规定编写。。

本标准由孟州世博生物科技有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：陈宝香。

H N

Q B

营养素强化固体饮料

1 范围

本标准规定了营养素强化固体饮料的分类、要求、检验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存等。

本标准适用于以人参（人工种植 5 年及 5 年以下）、黄精、薏苡仁、沙棘、决明子、甘草、山楂、肉桂、桑椹、桑叶、砂仁、槐米、益智仁、酸枣仁、龙眼肉、葛根、枸杞子、干姜、山药、红枣、冬瓜、鸡内金为原料，经水煮提取浓缩，加入松花粉、香菇粉、阿胶（粉碎）、黑芝麻（粉碎）、食用玉米淀粉、白砂糖、麦芽糊精、食用葡萄糖、木糖醇、甜菊糖苷、乙酰磺胺酸钾、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、羧甲基纤维素钠、维生素 C（抗坏血酸）、葡萄糖酸锌、硫酸锌、乳酸亚铁、碳酸钙、维生素 D₂（麦角钙化醇）、烟酸、叶酸、维生素 A、维生素 B₁（盐酸硫胺）、牛磺酸、维生素 B₂（核黄素）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇），以上原辅料的多种，经配料、混合制粒、干燥、包装加工而成的营养素强化固体饮料。

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

2.1.3 黄精、薏苡仁、沙棘、决明子、甘草、山楂、肉桂、桑椹、桑叶、砂仁、槐米、益智仁、酸枣仁、龙眼肉、葛根、枸杞子、干姜、山药、鸡内金、阿胶应符合《中华人民共和国药典》（2015 年版一部）的规定。

2.1.4 红枣应符合 GB/T 5835 的规定。

2.1.5 冬瓜应清洁、卫生、无污染、无腐烂，并符合 GB 2762 和 GB 2763 的规定。

2.1.6 松花粉应符合 GB 31636 的规定。

2.1.7 香菇粉应符合 GB 7096 的规定。

2.1.8 黑芝麻应符合 GB/T 11761 和 GB 19300 的规定。

2.1.9 食用玉米淀粉应符合 GB/T 8885 和 GB 31637 的规定。

2.1.10 白砂糖应符合 GB/T 317 和 GB 13104 的规定。

2.1.11 食用葡萄糖应符合 GB/T 20880 和 GB 15203 的规定。

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

- 2.1.13 木糖醇应符合 GB 1886.234 的规定。
- 2.1.14 甜菊糖苷应符合 GB 8270 的规定。
- 2.1.15 乙酰磺胺酸钾应符合 GB 25540 的规定。
- 2.1.16 天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）应符合 GB 1886.47 的规定。
- 2.1.17 羧甲基纤维素钠应符合 GB 1886.232 的规定。
- 2.1.18 维生素 C（抗坏血酸）应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.19 葡萄糖酸锌应符合 GB 8820 的规定。
- 2.1.20 硫酸锌应符合 GB 25579 的规定。
- 2.1.21 乳酸亚铁应符合 GB 6781 的规定。
- 2.1.22 碳酸钙应符合 GB 1886.214 的规定。
- 2.1.23 维生素 D₂（麦角钙化醇）应符合 GB 14755 的规定。
- 2.1.24 烟酸应符合 GB 14757 的规定。
- 2.1.25 叶酸应符合 GB 15570 的规定。
- 2.1.26 维生素 A 应符合 GB 14750 的规定。
- 2.1.27 维生素 B₁（盐酸硫胺）应符合 GB 14751 的规定。
- 2.1.28 牛磺酸应符合 GB 14759 的规定。
- 2.1.29 维生素 B₂（核黄素）应符合 GB 14752 的规定。
- 2.1.30 维生素 B₆（盐酸吡哆醇）应符合 GB 14753 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	颗粒状	取样品 1 份，置于白色瓷盘中，在室内自然光下观察其性状、色泽及杂质，嗅其气味，样品用开水冲调后，用温开水漱口，品尝其滋味
色 泽	具有产品应有的色泽	
气、滋味	具有产品应有的气、滋味，微甜，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
水分, g/100g	≤ 7.0	GB 5009.3
铅（以 Pb 计）, mg/kg	≤ 1.0	GB 5009.12
维生素 A, μg/kg（仅适用于添加维生素 A 的产品）	4000~17000	GB 5009.82

维生素 B ₁ , mg/kg (仅适用于添加维生素 B ₁ 的产品)		9~22	GB 5009.84
维生素 B ₂ , mg/kg (仅适用于添加维生素 B ₂ 的产品)		9~22	GB 5009.85
维生素 B ₆ , mg/kg (仅适用于添加维生素 B ₆ 的产品)		7~22	GB 5009.154
维生素 C, mg/kg (仅适用于添加维生素 C 的产品)		1000~2250	GB 5009.86
维生素 D, μg/kg (仅适用于添加维生素 D ₂ 的产品)		10~20	GB 5009.82
牛磺酸, g/kg (仅适用于添加牛磺酸的产品)		1.1~1.4	GB 5009.169
叶酸, μg/kg (仅适用于添加叶酸的产品)		600~6000	GB 5009.211
烟酸, mg/kg (仅适用于添加烟酸的产品)		110~330	GB 5009.89
锌, mg/kg (仅适用于添加葡萄糖酸锌、硫酸锌的产品)		60~180	GB 5009.14
铁, mg/kg (仅适用于添加乳酸亚铁的产品)		95~220	GB 5009.90
钙, mg/kg (仅适用于添加碳酸钙的产品)		2500~10000	GB 5009.92
乙酰磺胺酸钾 ^a , g/kg (仅限添加乙酰磺胺酸钾的产品)	≤	2.4	GB/T 5009.140
天门冬酰苯丙氨酸甲酯 ^b , g/kg (仅限添加天门冬酰苯丙氨酸甲酯)	≤	4.8	GB 5009.263
甜菊糖苷 ^c , g/kg (仅限添加甜菊糖苷的产品)	≤	1.6	SN/T 3854
展青霉素, μg/kg (仅限原料中有山楂的产品)	≤	20	GB 5009.185
^{a bc} 饮用时均需用 8~10 倍水稀释。			

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	采样方案 ^a 及限量				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数, CFU/g	5	2	10 ³	5×10 ⁴	GB 4789.2
大肠菌群, CFU/g	5	2	10	10 ²	GB 4789.3 中的平板计数法
霉菌, CFU/g * ≤	25				GB 4789.15
沙门氏菌, /25g	5	0	0	—	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌, CFU/g	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; *霉菌指标严于食品安全国家标准 GB 7101。					

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, 真菌毒素限量应符合 GB 2761 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 的有关规定, 食品营养强化剂的使用应符合 GB 14880

的规定，兽药残留限量应符合国家相关规定和公告。

3 检验

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

H N

Q B

编制说明

营养素强化固体饮料是以人参（人工种植 5 年及 5 年以下）、黄精、薏苡仁、沙棘、决明子、甘草、山楂、肉桂、桑椹、桑叶、砂仁、槐米、益智仁、酸枣仁、龙眼肉、葛根、枸杞子、干姜、山药、红枣、冬瓜、鸡内金为原料，经水煮提取浓缩，加入松花粉、香菇粉、阿胶（粉碎）、黑芝麻（粉碎）、食用玉米淀粉、白砂糖、麦芽糊精、食用葡萄糖、木糖醇、甜菊糖苷、乙酰磺胺酸钾、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、羧甲基纤维素钠、维生素 C（抗坏血酸）、葡萄糖酸锌、硫酸锌、乳酸亚铁、碳酸钙、维生素 D₂（麦角钙化醇）、烟酸、叶酸、维生素 A、维生素 B₁（盐酸硫胺）、牛磺酸、维生素 B₂（核黄素）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇），以上原辅料的多种，经配料、混合制粒、干燥、包装加工而成的。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。

本标准中霉菌指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

孟州世博生物科技有限公司

QB