



412575S-2021



河南万仁药业有限公司企业标准

Q/HWRY 0024S-2021

营养素强化固体饮料

2021-10-22 发布

2021-10-22 实施

河南万仁药业有限公司 发布

前 言

本标准由河南万仁药业有限公司提出。

本标准起草单位：河南万仁药业有限公司。

本标准主要起草人：魏朋宇。

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, 以及要求、检验规则等要求。

本标准适用于以食用葡萄糖为原料, 添加低聚果糖为辅料, 选择性添加食品营养强化剂 [L-乳酸钙、葡萄糖酸锌、维生素 B₁ (盐酸硫胺素)、维生素 B₂ (核黄素)、维生素 B₆ (盐酸吡哆醇)、维生素 D₂ (麦角钙化醇)、维生素 C (L-抗坏血酸)、牛磺酸] 中的两种或几种, 经配料、混合、制粒或不制粒、干燥、包装等工艺加工制成的营养素强化固体饮料。本产品为固体饮料, 饮用时加 10 倍水饮用。

2 分类

按原辅料配方不同, 将产品分为以下三类:

2. 1 钙锌强化固体饮料

以食用葡萄糖为原料, 添加低聚果糖、食品营养强化剂 (L-乳酸钙、葡萄糖酸锌), 经配料、混合、制粒或不制粒、干燥、包装等工艺加工制成的钙锌强化固体饮料。

2. 2 钙维生素 C 强化固体饮料

以食用葡萄糖为原料, 添加低聚果糖、食品营养强化剂 [L-乳酸钙、(L-抗坏血酸)], 经配料、混合、制粒或不制粒、干燥、包装等工艺加工制成的钙维生素 C 强化固体饮料。

2. 3 多种维生素钙锌强化固体饮料

以食用葡萄糖为原料, 添加低聚果糖、食品营养强化剂 (L-乳酸钙、葡萄糖酸锌、维生素 B₁ (盐酸硫胺素)、维生素 B₂ (核黄素)、维生素 B₆ (盐酸吡哆醇)、维生素 D₂ (麦角钙化醇)、维生素 C (L-抗坏血酸)、牛磺酸), 经配料、混合、制粒或不制粒、干燥、包装等工艺加工制成的多种维生素钙锌强化固体饮料。

3 要求

3. 1 原辅料要求

3. 1. 1 食用葡萄糖应符合 GB/T 20880 和 GB 15203 的规定。

3. 1. 2 低聚果糖应符合 GB/T 23528 的规定。

3. 1. 3 L-乳酸钙应符合 GB 25555 的规定。

3. 1. 4 葡萄糖酸锌应符合 GB 8820 的规定。

3. 1. 5 牛磺酸应符合 GB 14759 的规定。

3. 1. 6 维生素 B₁ 应符合 GB 14751 的规定。

3. 1. 7 维生素 B₂ 应符合 GB 14752 的规定。

3. 1. 8 维生素 B₆ 应符合 GB 14753 的规定。

3. 1. 9 维生素 C 应符合 GB 14754 的规定。

3.1.10 维生素D₂应符合 GB 14755 的规定。

3.1.11 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

3.2 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	均匀一致, 无结块潮解现象	取5g左右的被测样品置于洁净白色瓷盘中, 在自然光线下用肉眼观察其色泽和性状, 按标签上所述的使用方法于透明的玻璃烧杯内冲溶稀释后, 立即嗅其气味, 辨其滋味, 静置2min后, 看烧杯底部有无杂质。
色泽	白色至淡黄色, 均匀一致	
气味	本品特有气味, 无异味	
滋味	本品特有滋味, 无异味	
杂质	无肉眼可见外来杂质	

3.3 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	≤ 0.8	GB 5009.12
^a 钙(以Ca计), mg/kg	2500~10000	GB 5009.92
^a 锌(以Zn计), mg/kg	60~180	GB 5009.14
^a 维生素B ₁ , mg/kg	9~22	GB 5009.84
^a 维生素B ₂ , mg/kg	9~22	GB 5009.85
^a 维生素B ₆ , mg/kg	7~22	GB 5009.154
^a 维生素C, mg/kg	1000~2250	GB 5009.86
^a 维生素D ₂ , μg/kg	10~20	GB 5009.82
^a 牛磺酸, g/kg	1.1~1.4	GB 5009.169

*严于食品安全国家标准GB 2762的规定。

a仅适用于添加该食品营养强化剂的产品检验。

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 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 \leq	50				GB 4789. 15
沙门氏菌, /25g	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。					

3.5 净含量及允许短缺量

应符合 JJF 1070 的规定。

3.6 生产加工过程的卫生要求

应符合 GB 14881 和 GB 12695 的规定。

3.7 其它要求

食品添加剂的使用应符合 GB 2760 的规定；污染物限量应符合 GB 2762 的规定；食品营养强化剂的使用应符合 GB 14880 的规定。

4 检验

出厂检验项目包括：感官要求、净含量及允许短缺量、水分、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

本标准适用于以食用葡萄糖为原料,添加低聚果糖为辅料,选择性添加食品营养强化剂[L-乳酸钙、葡萄糖酸锌、维生素B₁(盐酸硫胺素)、维生素B₂(核黄素)、维生素B₆(盐酸吡哆醇)、维生素D₂(麦角钙化醇)、维生素C(L-抗坏血酸)、牛磺酸]中的两种或几种,经配料、混合、制粒或不制粒、干燥、包装等工艺加工制成的营养素强化固体饮料。本产品为固体饮料,饮用时加10倍水饮用。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》、GB/T 29602《固体饮料》制定本企业标准,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。

河南万仁药业有限公司

QB