



413195S-2021



河南御生源健康产业有限公司企业标准

Q/HYSY 0004S-2021

---

# 多种维生素强化固体饮料

2021-12-21 发布

2021-12-21 实施

---

河南御生源健康产业有限公司 发布

## 前 言

本标准由河南御生源健康产业有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：张华威。

H N

Q B

# 多种维生素强化固体饮料

## 1 范围

本标准规定了多种维生素强化固体饮料的要求、检验方法、检验规则等要求。

本标准适用于以苹果粉、草莓粉、甜橙粉、核桃仁（粉碎）、食用葡萄糖、麦芽糊精、葡萄糖酸钙、乳酸钙、乳酸亚铁、葡萄糖酸锌、乳酸锌、维生素 A（醋酸视黄酯）、维生素 B<sub>1</sub>（盐酸硫胺素）、维生素 B<sub>2</sub>（核黄素）、维生素 B<sub>6</sub>（盐酸吡哆醇）、维生素 C（L-抗坏血酸）、维生素 E（d-α-生育酚）、维生素 B<sub>12</sub>（盐酸氰钴胺）、叶酸（蝶酰谷氨酸）、低聚异麦芽糖、长双歧杆菌、两歧双歧杆菌、脱脂乳粉、柠檬酸钙、L-乳酸钙为原料，经混合搅拌、制粒或不制粒、压块或不压块、干燥、包装加工而成的多种维生素强化固体饮料。

## 2 要求

### 2.1 原辅料要求

- 2.1.1 低聚异麦芽糖应符合 GB/T 20881 的规定。
- 2.1.2 生产用水应符合 GB 5749 的规定。
- 2.1.3 食用葡萄糖应符合 GB/T 20880 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.4 麦芽糊精应符合 GB/T 20884 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.5 维生素 A 应符合 GB 14750 的规定。
- 2.1.6 维生素 E 应符合 GB 1886.233 的规定。
- 2.1.7 维生素 C 应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.8 维生素 B<sub>1</sub> 应符合 GB 14751 的规定。
- 2.1.9 维生素 B<sub>2</sub> 应符合 GB 14752 的规定。
- 2.1.10 维生素 B<sub>6</sub> 应符合 GB 14753 的规定。
- 2.1.11 葡萄糖酸钙应符合 GB 15571 的规定。
- 2.1.12 乳酸钙应符合 GB 1886.21 的规定。
- 2.1.13 苹果粉、草莓粉、甜橙粉应符合 NY/T 1884 的规定。
- 2.1.14 脱脂乳粉应符合 GB 19644 的规定。
- 2.1.15 乳酸亚铁应符合 GB 1903.47 的规定。
- 2.1.16 葡萄糖酸锌应符合 GB 8820 的规定。
- 2.1.17 乳酸锌应符合 GB 1903.11 的规定。
- 2.1.18 长双歧杆菌、两歧双歧杆菌应符合可用于食品的菌种名单卫办监督发（2010）65号和 QB/T 4575 的规定。
- 2.1.19 核桃仁应符合 LY/T 1922 和 GB 19300 的规定。
- 2.1.20 维生素 B<sub>12</sub> 下标（盐酸氰钴胺）应符合《中华人民共和国药典》2020 年版一部的规定。
- 2.1.21 叶酸（蝶酰谷氨酸）应符合 GB 15570 的规定。

2.1.22 柠檬酸钙应符合 GB 1903.14 的规定。

2.1.23 L-乳酸钙应符合 GB 25555 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	粉状、颗粒、块状	取10g左右的被测样品置于洁净白色搪瓷皿中，在自然光条件下用肉眼观察其色泽及性状，将样品置于透明玻璃烧杯内热水冲泡，立即嗅其气味，然后用温开水漱口，品尝其滋味，静置2min后，看烧杯底部有无外来杂质
色泽	具有本品特有色泽	
气、滋味	具有该产品特有的气味和 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
水分, %	≤ 7.0	GB 5009.3
灰分, %	≤ 7.0	GB 5009.4
总砷(以As计), mg/kg	≤ 0.5	GB 5009.11
铅(以Pb计), mg/kg	≤ 1.0	GB 5009.12
维生素A(醋酸视黄酯), μg/kg	4000-17000	GB 5009.82
维生素C(L-抗坏血酸), mg/kg	1000-2250	GB 5009.86
维生素B <sub>1</sub> (盐酸硫胺素), mg/kg	9-22	GB 5009.84
维生素B <sub>2</sub> (核黄素), mg/kg	9-22	GB 5009.85
维生素B <sub>6</sub> (盐酸吡哆醇), mg/kg	7-22	GB 5009.154
维生素B <sub>12</sub> (盐酸氰钴胺), μg/kg	10-66	GB/T 5009.217
叶酸(蝶酰谷氨酸), μg/kg	600-6000	GB 5009.211
铁, mg/kg	95-220	GB 5009.90
钙, mg/kg	2500-10000	GB 5009.92
锌, mg/kg	60-180	GB 5009.14
维生素E(d-α-生育酚), mg/kg	76-180	GB 5009.82
展青霉素, μg/kg	≤ 20	GB 5009.185

## 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 <sup>a</sup> 及限量				检验方法	
	n	c	m	M		
乳酸菌总数, CFU/g	≥	1×10 <sup>6</sup>			GB 4789.35	
大肠菌群, CFU/g		5	2	10	10 <sup>2</sup>	GB 4789.3 平板计数法
*霉菌, CFU/g	≤	25			GB 4789.15	
沙门氏菌, /25g		5	0	0	-	GB 4789.4
*霉菌指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。						
注 1: a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行;						
注 2: n 为同一批次产品应采集的样品件数; c 为最大可允许超出 m 值的样品数; m 为微生物指标可接受水平的限量值; M 为微生物指标的最高安全限量值。						

## 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 生产加工过程的卫生要求

生产加工过程的卫生要求应符合 GB 14881 和 GB 12695 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; 食品营养强化剂的使用应符合 GB 14880 的规定。

## 3 检验

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

## 编制说明

本标准适用于以苹果粉、草莓粉、甜橙粉、核桃仁（粉碎）、食用葡萄糖、麦芽糊精、葡萄糖酸钙、乳酸钙、乳酸亚铁、葡萄糖酸锌、乳酸锌、维生素 A（醋酸视黄酯）、维生素 B<sub>1</sub>（盐酸硫胺素）、维生素 B<sub>2</sub>（核黄素）、维生素 B<sub>6</sub>（盐酸吡哆醇）、维生素 C（L-抗坏血酸）、维生素 E（d-α-生育酚）、维生素 B<sub>12</sub>（盐酸氰钴胺）、叶酸（蝶酰谷氨酸）、低聚异麦芽糖、长双歧杆菌、两歧双歧杆菌、脱脂乳粉、柠檬酸钙、L-乳酸钙为原料，经混合搅拌、制粒或不制粒、压块或不压块、干燥、包装加工而成的多种维生素强化固体饮料。

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《固体饮料生产许可证审查细则》和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。

本标准中的霉菌指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

河南御生源健康产业有限公司