



411062S-2021



河南裕生堂生物科技有限公司企业标准

Q/HYS 0017S-2021

钙铁锌多种维生素强化固体饮料

2021-05-21 发布

2021-05-21 实施

河南裕生堂生物科技有限公司 发布

前 言

本标准由河南裕生堂生物科技有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：张大喜。

H N
Q B

钙铁锌多种维生素强化固体饮料

1 范围

本标准规定了钙铁锌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、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 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 C（L-抗坏血酸）、维生素 E（d-α-生育酚）、低聚异麦芽糖为原料，经混合搅拌、制粒或不制粒、干燥、包装加工而成的钙铁锌多种维生素强化固体饮料。

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 食用葡萄糖应符合 GB/T 20880 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.3 麦芽糊精应符合 GB/T 20884 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.4 维生素 A 应符合 GB 14750 的规定。
- 2.1.5 维生素 E 应符合 GB 1886.233 的规定。
- 2.1.6 维生素 C 应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.7 维生素 B₁ 应符合 GB 14751 的规定。
- 2.1.8 维生素 B₂ 应符合 GB 5009.85 的规定。
- 2.1.9 维生素 B₆ 应符合 GB 14753 的规定。
- 2.1.10 葡萄糖酸钙应符合 GB 15571 的规定。
- 2.1.11 乳酸钙应符合 GB 1886.21 的规定。
- 2.1.12 苹果粉、草莓粉、甜橙粉应符合 NY/T 1884 的规定。
- 2.1.13 低聚异麦芽糖应符合 GB/T 20881 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。

2.2 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	颗粒状或粉末状	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
六六六，mg/kg	≤ 0.1	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/kg	≤ 0.1	GB/T 5009.19
展青霉素，μg/kg	≤ 20	GB 5009.185
维生素 A（醋酸视黄酯），μg/kg	4000~17000	GB 5009.82
维生素 E（d-α-生育酚），mg/kg	76~180	GB 5009.82
维生素 C（L-抗坏血酸），mg/kg	1000~2250	GB 5009.86
维生素 B ₁ （盐酸硫胺素），mg/kg	9~22	GB 5009.84
维生素 B ₂ （核黄素），mg/kg	9~22	GB 5009.85
维生素 B ₆ （盐酸吡哆醇），mg/kg	7~22	GB 5009.154
钙（以 Ca 计），mg/kg	2500~10000	GB 5009.92
铁（以 Fe 计），mg/kg	95~220	GB 5009.90
锌（以 Zn 计），mg/kg	60~180	GB 5009.14

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 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

注：*霉菌指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行；

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

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、水分、菌落总数、大肠菌群的检验。型式检验按国家有关规定执行。

编制说明

本标准适用于以苹果粉、草莓粉、甜橙粉、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 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 C（L-抗坏血酸）、维生素 E（d-α-生育酚）、低聚异麦芽糖为原料，经混合搅拌、制粒或不制粒、干燥、包装加工而成的钙铁锌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。

河南裕生堂生物科技有限公司