



412153S-2017



河南华药药业有限公司企业标准

Q/HHY 0005S-2017

钙铁锌维生素强化固体饮料

2017-09-12 发布

2017-09-12 实施

河南华药药业有限公司 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。

本标准由河南华药药业有限公司提出并起草。

本标准起草人：任亚辉。

H N

Q B

钙铁锌维生素强化固体饮料

1 范围

本标准规定了钙铁锌维生素强化固体饮料的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存等。

本标准适用于以乳粉、乳酸钙、葡萄糖酸锌、乳酸亚铁、维生素 A（全反式视黄醇）、维生素 D₂（麦角钙化醇）、维生素 C（L-抗坏血酸）、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 B₁₂（氰钴胺）、烟酸、叶酸、牛磺酸、低聚半乳糖、麦芽糊精为原料，经配料、混合、制粒、干燥、包装而制成的钙铁锌维生素强化固体饮料。

2 要求

2.1 原料

- 2.1.1 乳粉应符合 GB 19644 的规定
- 2.1.2 乳酸钙应符合 GB 1886.21 的规定。
- 2.1.3 乳酸亚铁应符合 GB 6781 的规定。
- 2.1.4 葡萄糖酸锌应符合 GB 8820 的规定。
- 2.1.5 维生素 A（全反式视黄醇）应符合的 GB 14750 的规定。
- 2.1.6 维生素 D₂（麦角钙化醇）应符合的 GB 14755 的规定。
- 2.1.7 维生素 C（L-抗坏血酸）应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.8 维生素 B₁ 盐酸硫胺素）应符合 GB 14751 的规定。
- 2.1.9 维生素 B₂（核黄素）应符合 GB 14752 的规定。
- 2.1.10 维生素 B₆（盐酸吡哆醇）应符合 GB 14753 的规定。
- 2.1.11 维生素 B₁₂（氰钴胺）应符合《中华人民共和国药典》2015 年版（二部）的规定。
- 2.1.12 烟酸应符合 GB 14757 的规定。
- 2.1.13 叶酸应符合 GB 15570 的规定。
- 2.1.14 低聚半乳糖应符合卫生部新资源食品 2008 年第 20 号公告的规定。
- 2.1.15 牛磺酸应符合 GB 14759 的规定。
- 2.1.16 麦芽糊精应符合 GB/T 20884 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.17 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

2.2 感官要求

感官要求应符合表 1 规定。

表 1 感官要求

项 目	指 标	试验方法
性 状	细颗粒状	从样品中取出钙铁锌维生素强

色 泽	乳白色	化固体饮料，倒入洁净烧杯中，自然光下用肉眼观察性状、色泽、杂质，嗅其气味，然后以温开水漱口，品其滋味。
气、滋味	具有本品应有气滋味，味甜、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 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
灰分, g/100g	≤ 7.0	GB 5009.4
总砷 (以 As 计), mg/kg	≤ 0.5	GB 5009.11
铅 (以 Pb 计), mg/kg	≤ 0.8	GB 5009.12
钙, (mg/kg)	2500~10000	GB 5009.92
铁, (mg/kg)	95~220	GB 5009.90
锌, (mg/kg)	60~180	GB 5009.14
维生素A, (μg/kg)	4000~17000	GB 5009.82
维生素D, (μg/kg)	10~20	GB 5009.82
维生素B ₁ , (mg/kg)	9~22	GB 5009.84
维生素B ₂ , (mg/kg)	9~22	GB 5009.85
维生素C, (mg/kg)	1000~2250	GB 5009.86
维生素B ₆ , (mg/kg)	7~22	GB 5009.154
维生素B ₁₂ , (μg/kg)	10~66	GB/T 5009.217
烟酸 (烟酰胺), (mg/kg)	110~330	GB 5009.89
叶酸, (μg/kg)	600~6000	GB 5009.211
牛磺酸, (g/kg)	1.1~1.4	GB 5009.169
溶解时限, S	≤ 60.0	QB/T 3623

2.4 微生物指标

微生物指标应符合表 3 的规定。

表 3 微生物指标

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	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: a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行; * 霉菌指标值严于食品安全国家标准。					

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 生产加工过程中的卫生要求

应符合 GB 14881 的规定。

2.7 其他要求

食品添加剂应符合 GB 2760 的规定;真菌毒素应符合 GB 2761 的规定;污染物限量应符合 GB 2762 的规定;农药最大残留限量应符合 GB 2763 的规定;食品营养强化剂应符合 GB 14880 的规定。

3 检验

出厂检验项目为:感官、净含量及允许短缺量、水分、菌落总数、大肠菌群计数的检验。型式检验按国家有关规定执行。

编制说明

钙铁锌维生素强化固体饮料适用于以乳粉、乳酸钙、葡萄糖酸锌、乳酸亚铁、维生素 A（全反式视黄醇）、维生素 D₂（麦角钙化醇）、维生素 C（L-抗坏血酸）、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 B₁₂（氰钴胺）、烟酸、叶酸、牛磺酸、低聚半乳糖、麦芽糊精为原料，经配料、混合、制粒、干燥、包装而制成的。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《固体饮料卫生标准》、GB/T 10789《饮料通则》、QB/T 3623《果香型固体饮料》、NY/T 1323《绿色食品 固体饮料》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提供依据。

本标准中霉菌指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

河南华药药业有限公司

2017 年 08 月 08 日

QB