



410288S-2018



开封市康雅生物科技有限公司企业标准

Q/KKSK 0022S-2018

---

# 钙铁锌益生菌冻干粉固体饮料

2018-01-19 发布

2018-01-19 实施

---

开封市康雅生物科技有限公司 发布

## 前 言

本标准按照 GB / T1.1 《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写》编写。

本标准由开封市康雅生物科技有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：姜世湖。

H N

Q B

# 钙铁锌益生菌冻干粉固体饮料

## 1 范围

本标准规定了钙铁锌益生菌冻干粉固体饮料的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存等。

本标准适用于以乳酸钙、乳酸亚铁、葡萄糖酸锌、食用葡萄糖、白砂糖、脱脂乳粉、动物双歧杆菌、鼠李糖乳杆菌菌粉、保加利亚乳杆菌菌粉、嗜热链球菌菌粉为原料，以维生素 A（视黄醇）、维生素 D<sub>2</sub>（麦角钙化醇）、维生素 C（抗坏血酸）、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 B<sub>12</sub>（氰钴胺）、烟酸、叶酸为辅料，加入麦芽糊精经混合搅拌、冷冻干燥、灭菌包装加工而成的钙铁锌益生菌冻干粉固体饮料。

## 2 要求

### 2.1 原料

- 2.1.1 动物双歧杆菌、鼠李糖乳杆菌菌粉、保加利亚乳杆菌菌粉、嗜热链球菌菌粉应符合卫生部关于批准低聚半乳糖等新资源食品的公告[2008]20号和 QB/T 4575 的规定。
- 2.1.2 脱脂乳粉应符合 GB 19644 的规定。
- 2.1.3 乳酸钙应符合 GB 25555 的规定。
- 2.1.4 乳酸亚铁应符合 GB 6781 的规定。
- 2.1.5 葡萄糖酸锌应符合 GB 8820 的规定。
- 2.1.6 维生素 A（视黄醇）应符合 GB 14750 的规定。
- 2.1.7 维生素 B<sub>1</sub>（盐酸硫胺素）应符合 GB 14751 的规定。
- 2.1.8 维生素 B<sub>2</sub>（核黄素）应符合 GB 14752 的规定。
- 2.1.9 维生素 B<sub>6</sub>（盐酸吡哆醇）应符合 GB 14753 的规定。
- 2.1.10 维生素 C（抗坏血酸）应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.11 维生素 D<sub>2</sub>（麦角钙化醇）应符合 GB 14755 的规定。
- 2.1.12 烟酸应符合 GB 14757 的规定。
- 2.1.13 维生素 B<sub>12</sub>（氰钴胺）应符合《中华人民共和国药典》2015年版的規定。
- 2.1.14 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

2.1.15 叶酸应符合 GB 15570 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 食用葡萄糖应符合GB/T 20880和GB 15203的规定。

2.1.18 白砂糖应符合GB/T 317和GB 13104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	均匀小颗粒状, 无结块	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, 按标签上所述的食用方法于透明玻璃烧杯内热水冲泡溶解, 立即嗅其气味, 然后用温开水漱口, 品尝其滋味, 静置2min后, 看烧杯底部有无杂质。
色泽	淡白色	
气、滋味	具有该本品应有的气味和滋味, 无异味	
杂质	冲溶后呈澄清或均匀混悬液, 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第二法
总砷 (以As计), mg/kg	≤ 0.5	GB 5009.11
铅 (以Pb计), mg/kg	≤ 1.0	GB 5009.12
钙, (mg/kg)	2500~10000	GB 5009.92
铁, (mg/kg)	95~220	GB 5009.90
锌 (以Zn计), (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 <sub>1</sub> , (mg/kg)	9~22	GB 5009.84
维生素 B <sub>2</sub> , (mg/kg)	9~22	GB 5009.85
维生素 C, (mg/kg)	1000~2250	GB 5009.86
维生素 B <sub>6</sub> , (mg/kg)	7~22	GB 5009.154
维生素 B <sub>12</sub> , (μg/kg)	10~66	GB/T 5009.217
烟酸, (mg/kg)	110~330	GB 5009.89
叶酸, (μg/kg)	600~6000	GB 5009.211

## 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 <sup>a</sup> 及限量				检验方法
	n	c	m	M	
大肠菌群, CFU/g	5	2	10	10 <sup>2</sup>	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
乳酸菌(CFU/g)	≥	1.0×10 <sup>6</sup>			GB 4789.35
注 1: a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行;					
注 2: *霉菌指标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 生产加工过程的卫生要求

生产加工过程的卫生要求应符合GB 12695的规定。

## 2.7 其他要求

食品添加剂限量应符合 GB 2760 的规定; 污染物限量应符合 GB 2762 的规定; 农药残留量应符合 GB 2763 的规定; 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、大肠菌群的检验。型式检验按国家有关规定执行。

## 编制说明

本标准适用于以乳酸钙、乳酸亚铁、葡萄糖酸锌、食用葡萄糖、白砂糖、脱脂乳粉、动物双歧杆菌、鼠李糖乳杆菌菌粉、保加利亚乳杆菌菌粉、嗜热链球菌菌粉为原料，以维生素 A（视黄醇）、维生素 D<sub>2</sub>（麦角钙化醇）、维生素 C（抗坏血酸）、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 B<sub>12</sub>（氰钴胺）、烟酸、叶酸为辅料，加入麦芽糊精经混合搅拌、冷冻干燥、灭菌包装加工而成的钙铁锌益生菌冻干粉固体饮料。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。

开封市康雅生物科技有限公司