

Q/LXS

绿健园（新乡）生物工程有限公司企业标准

Q/LXS 0047S-2018

医颂康牌多种维生素矿物质颗粒

2018-09-01 发布

2018-09-10 实施

绿健园（新乡）生物工程有限公司 发布

前 言

根据《中华人民共和国食品安全法》、GB 16740制定本标准。本标准按照GB/T 1.1的要求进行编写。

本标准由绿健园（新乡）生物工程有限公司提出。

本标准起草单位：绿健园（新乡）生物工程有限公司。

本标准主要起草人：贺峰。

医颂康牌多种维生素矿物质颗粒

1 范围

本标准规定了医颂康牌多种维生素矿物质颗粒的技术要求、试验方法、检验规则、标签、标志、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于以乳酸钙, 葡萄糖酸钙, 乳酸亚铁, 葡萄糖酸锌, L-硒-甲基硒代半胱氨酸, 醋酸视黄酯, 维生素D3, 盐酸硫胺素, 核黄素, 盐酸吡哆醇, 叶酸为原料, 以白砂糖, 柠檬酸, β -环状糊精, 甜菊糖苷, 柠檬黄, 甜橙香精为辅料, 经过粉碎、过筛、混合、制粒、干燥、包装等主要工艺加工制成的医颂康牌多种维生素矿物质颗粒。

2 规范性引用文件

凡是注明日期的引用文件, 仅注日期引用的版本适用于本文件。凡是不注日期引用的文件, 其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

3 技术要求

3.1 原辅料要求

- 3.1.1 乳酸钙: 应符合 GB 1886.21 《食品安全国家标准 食品添加剂 乳酸钙》的规定
- 3.1.2 葡萄糖酸钙: 应符合 GB 15571 《食品安全国家标准 食品添加剂 葡萄糖酸钙》的规定
- 3.1.3 乳酸亚铁: 应符合 GB 6781 《食品添加剂 乳酸亚铁》的规定
- 3.1.4 葡萄糖酸锌: 应符合 GB 8820 《食品安全国家标准 食品添加剂 葡萄糖酸锌》的规定
- 3.1.5 L-硒-甲基硒代半胱氨酸: 应符合 GB 1903.12 《食品安全国家标准 食品营养强化剂 L-硒-甲基硒代半胱氨酸》的规定
- 3.1.6 醋酸视黄酯: 应符合 GB 14750 《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素 A》的规定
- 3.1.7 维生素 D3: 应符合《中华人民共和国药典》中维生素 D3 的规定
- 3.1.8 盐酸硫胺素: 应符合 GB 14751 《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素 B1 (盐酸硫胺)》的规定
- 3.1.9 核黄素: 应符合 GB 14752 《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素 B2 (核黄素)》的规定
- 3.1.10 盐酸吡哆醇: 应符合 GB 14753 《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素 B6 (盐酸吡哆醇)》的规定
- 3.1.11 叶酸: 应符合 GB 15570 《食品安全国家标准 食品添加剂 叶酸》的规定
- 3.1.12 白砂糖: 应符合 GB/T 317 《白砂糖》的规定

- 3.1.13 柠檬酸：应符合 GB 1886.235 《食品安全国家标准 食品添加剂 柠檬酸》的规定
- 3.1.14 β -环状糊精：应符合 GB 1886.180 《食品安全国家标准 食品添加剂 β -环状糊精》的规定
- 3.1.15 甜菊糖苷：应符合 GB 8270 《食品安全国家标准 食品添加剂 甜菊糖苷》的规定
- 3.1.16 柠檬黄：应符合 GB 4481.1 《食品安全国家标准 食品添加剂 柠檬黄》的规定
- 3.1.17 甜橙香精：应符合《食品用香精》（GB 30616-2014）的规定

3.2 感官要求

应符合表1规定。

表1 感官要求

项 目	指 标	检测方法
色 泽	淡黄色至黄色	GB 16740
滋味、气味	具本品特有的滋味和气味，无异味	
状 态	颗粒剂；无正常视力可见外来异物	

3.3 功能要求：

补充多种维生素矿物质。

3.4 理化指标

应符合表2的规定。

表2 理化指标

项 目	指 标	检测方法
铅（以 Pb 计），mg/kg	≤ 2.0	GB 5009.12
总砷（以 As 计），mg/kg	≤ 1.0	GB 5009.11
总汞（以 Hg 计），mg/kg	≤ 0.3	GB 5009.17
水分，%	≤ 8	GB 5009.3
灰分，%	≤ 15	GB 5009.4
柠檬黄，g/kg	≤ 0.1	GB 5009.35
溶化性	取本品 10g，加热水 200mL，搅拌 5min，立即观察，澄清透明，允许有稍微沉淀	《中华人民共和国药典》
粒度	不能通过一号筛和能通过五号筛的总和不超过 15%	《中华人民共和国药典》

3.5 微生物指标

应符合表3的规定。

表3 微生物指标

项 目	指 标	检测方法
菌落总数, CFU/g	≤30000	GB 4789.2
大肠菌群, MPN/g	≤0.92	GB 4789.3 中 MPN 计数法
霉菌和酵母, CFU/g	≤50	GB 4789.15
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789.10

3.6 功效成分指标

应符合表4的规定。

表4 功效成分指标

功效成分	指 标	检测方法
每袋含 钙 (以 Ca 计)	157.5-262.5 mg	GB 5009.92
每袋含 铁 (以 Fe 计)	2.25-3.75 mg	GB 5009.90
每袋含 锌 (以 Zn 计)	1.8-3 mg	GB 5009.14
每袋含 硒 (以 Se 计)	5.1-8.5 μg	GB 5009.93
每袋含 维生素 A (以视黄醇计)	92-207 μg	GB 5009.82
每袋含 维生素 D ₃ (以胆钙化醇计)	2.08-4.68 μg	GB 5009.82
每袋含 维生素 B ₁ (以硫胺素计)	0.24-0.54 mg	GB 5009.84
每袋含 维生素 B ₂ (以核黄素计)	0.24-0.54 mg	GB 5009.85
每袋含 维生素 B ₆ (以吡哆醇计)	0.24-0.54 mg	GB 5009.154
每袋含 叶酸 (以叶酸计)	48-108 μg	《中华人民共和国药典》中“叶酸片”项下“含量测定”规定的方法

3.7 规格

5g/袋

3.8 装量差异指标

应符合《中华人民共和国药典》中“制剂通则”项下颗粒剂的规定。

4 检验规则

4.1 原料入库检验

原料入库前, 必须索取供货方出具的合格证明或经企业质检部门检验合格后方可入库。

4.2 出厂检验

4.2.1 产品出厂

产品出厂前应逐批由厂质检部门抽样检验，检验合格方可允许出厂。

4.2.2 检验项目

产品出厂检验项目为感官要求、装量差异、理化指标（水分、灰分、溶化性、粒度）、微生物指标（菌落总数、大肠菌群、霉菌和酵母）和功效成分指标。

4.2.3 型式检验

检验项目为全项检验。

正常生产时12个月进行一次，有下列情况之一时必须进行：

- a) 产品正式生产或重新投产前；
- b) 原料供应商发生改变，主要设备更新时；
- c) 停产6个月以上，再恢复生产时；
- d) 食品安全有关部门提出进行型式检验的要求时。

4.3 组批

一次投料，同一生产线生产的产品为一组批。

4.4 抽样

一般情况随机抽样进行检验，每批抽样不少于6个包装，2个包装用于检验，4个包装用于留样。

4.5 判定规则

- a) 检验项目全部符合本标准，判为合格。
- b) 检验项目如有一项（不含微生物项目）不符合本标准，可以加倍抽样复检。复检后仍不符合本标准，判为不合格。
- c) 微生物项目有一项不符合本标准，判为不合格产品，不得复检。

5 标签、标志、包装、运输、贮存和保质期

5.1 标签

标签应符合GB 16740、保健食品备案凭证、《保健食品标识规定》等相关规定。

5.2 标志

运输包装应符合GB/T 191的规定。

5.3 包装

产品内包装采用复合膜，应符合GB/T 28118的规定。产品外包装为瓦楞纸箱，应符合GB/T 6543的规定。

5.4 运输

运输车辆应保持清洁。不得与有毒、有污染的物品混装、混运。

运输时应避免剧烈撞击和日晒雨淋。装卸时应轻搬、轻放。

5.5 贮存

产品应密闭，储存在干燥、通风的仓库内。

不得露天存放，必须有防鼠台，与地面距离 $\geq 10\text{cm}$ ，离墙 $\geq 20\text{cm}$ ，不得与有毒、有污染的物品或其他杂物混存。

5.6 保质期

产品在本标准规定的条件下运输贮存，保质期为24个月。

医颂康牌多种维生素矿物质颗粒企业标准

编制说明

1. 本标准制定的技术指标是参考国内外同类产品有关资料和依据本公司研制期间实验数据、有关国家标准而制定。
2. 本标准编写格式贯彻执行了 GB/T 1.1 《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》、GB 16740 《食品安全国家标准 保健食品》的规定要求。
3. 如本标准与食品安全国家标准有关条目相悖，则以国家标准为准。