

# Q/LXS

## 绿健园（新乡）生物工程有限公司企业标准

Q/LXS 0089S-2019

---

### 靓馨牌钙维生素 D 维生素 K 软胶囊

2019-09-01 发布

2019-09-10 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。

# 靓馨牌钙维生素 D 维生素 K 软胶囊

## 1 范围

本标准规定了靓馨牌钙维生素D维生素K软胶囊的技术要求、试验方法、检验规则、标签、标志、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于以碳酸钙, 柠檬酸钙, 维生素D3, 维生素K2(发酵法)为原料, 以大豆油, 明胶, 纯化水, 甘油, 蜂蜡, 磷脂, 二氧化钛, 山梨酸钾(以山梨酸计), 菜籽油, 维生素E为辅料, 经混合、均质、压丸、干燥、包装等主要工艺加工制成的靓馨牌钙维生素D维生素K软胶囊。

## 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 碳酸钙: 应符合 GB 1886.214 《食品安全国家标准 食品添加剂 碳酸钙(包括轻质和重质碳酸钙)》的规定
- 3.1.2 柠檬酸钙: 应符合 GB 1903.14 《食品安全国家标准 食品营养强化剂 柠檬酸钙》的规定
- 3.1.3 维生素 D3: 应符合《中华人民共和国药典》中维生素 D3 的规定
- 3.1.4 维生素 K2(发酵法): 应符合卫生计生委公告 2016 年第 8 号的规定
- 3.1.5 大豆油: 应符合 GB/T 1535 《大豆油》的规定
- 3.1.6 明胶: 应符合 GB 6783 《食品安全国家标准 食品添加剂 明胶》的规定
- 3.1.7 甘油: 应符合 GB 29950 《食品安全国家标准 食品添加剂 甘油》的规定
- 3.1.8 蜂蜡: 应符合 GB 1886.87 《食品安全国家标准 食品添加剂 蜂蜡》的规定
- 3.1.9 磷脂: 应符合 GB 28401 食品安全国家标准 食品添加剂 磷脂 的规定
- 3.1.10 二氧化钛: 应符合 GB 25577 《食品安全国家标准 食品添加剂 二氧化钛》的规定
- 3.1.11 山梨酸钾(以山梨酸计): 应符合 GB 1886.39 《食品安全国家标准 食品添加剂 山梨酸钾》的规定
- 3.1.12 菜籽油: 应符合 GB/T 1536 《菜籽油(含第 1 号修改单)》的规定
- 3.1.13 维生素 E: 应符合 GB 1886.233 《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素 E》的规定

3.1.14 纯化水：应符合现行《中华人民共和国药典》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	囊皮呈白色，内容物呈类白色	GB 16740
滋味、气味	具本品特有的滋味和气味，无异味	
状 态	软胶囊，完整光洁，色泽均匀；内容物为油膏状物；无正常视力可见外来异物	

### 3.3 功能要求：

补充钙、维生素D、维生素K

### 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
灰分，%	≤50	GB 5009.4
崩解时限，min	≤60	《中华人民共和国药典》
酸价，mgKOH/g	≤3.0	GB 5009.229
过氧化值，g/100g	≤0.25	GB 5009.227
山梨酸钾（以山梨酸计），g/kg	≤0.5	GB 5009.28

### 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
每粒含 钙（以Ca计）	150-250 mg	GB 5009. 92
每粒含 维生素 D3 （以胆钙化醇计）	3. 2-7. 2 μg	GB 5009. 82
每粒含 维生素 K2 （以七烯甲萘醌计）	8-18 μg	卫生计生委公告 2016 年第 8 号 规定检测方法

### 3.7 规格

1 g/粒

### 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”项下胶囊剂的规定。

## 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（灰分、崩解时限）、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

产品内包装采用塑料瓶，应符合GB 4806.7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，储存在阴凉、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。

**靓馨牌钙维生素D维生素K软胶囊企业标准**  
**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。