



410009S-2019



郑州健倍士食品科技有限公司企业标准

Q/ZJSK 0011S-2019

---

# 营养素强化固体饮料

2019-1-3 发布

2019-1-3 实施

---

郑州健倍士食品科技有限公司 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。

本标准由郑州健倍士食品科技有限公司提出并起草。

本标准起草人：王炜。

H N

Q B

# 营养素强化固体饮料

## 1 范围

本标准规定了营养素强化固体饮料的分类、要求，以及检验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存等。

本标准适用于以食用葡萄糖、紫薯粉（熟制）为主要原料，加入维生素 C（抗坏血酸）、牛磺酸、乳酸亚铁、葡萄糖酸锌、葡萄糖酸钙、维生素 D<sub>3</sub>（胆钙化醇）、碳酸钙、维生素 E（d1- $\alpha$ -醋酸生育酚）、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）、 $\beta$ -胡萝卜素、维生素 A（醋酸视黄酯）、维生素 B<sub>12</sub>（氰钴胺）中的多种，经配料、混合、制粒或不制粒、干燥、包装加工而成的营养素强化固体饮料。

## 2 要求

### 2.1 原辅料要求

2.1.1 食用葡萄糖应符合 GB/T 20880 和 GB 15203 的规定。

2.1.2 紫薯粉应符合 NY/T 1884 的规定。

2.1.3 维生素 C（抗坏血酸）应符合 GB 14754 的规定。

2.1.4 牛磺酸应符合 GB 14759 的规定。

2.1.5 乳酸亚铁应符合 GB 6781 的规定。

2.1.6 葡萄糖酸锌应符合 GB 15571 的规定。

2.1.7 葡萄糖酸钙应符合 GB 15571 的规定。

2.1.8 维生素 D<sub>3</sub>（胆钙化醇）、维生素 B<sub>12</sub>（氰钴胺）应符合《中华人民共和国药典》2015年版二部的规定。

2.1.9 碳酸钙应符合 GB 1886.214 的规定。

2.1.10 维生素 E（d1- $\alpha$ -醋酸生育酚）应符合 GB 14756 的规定。

2.1.11 维生素 B<sub>1</sub>（盐酸硫胺素）应符合 GB 14751 的规定。

2.1.12 维生素 B<sub>2</sub>（核黄素）应符合 GB 14752 的规定。

2.1.13 维生素 B<sub>6</sub>（盐酸吡哆醇）应符合 GB 14753 的规定。

2.1.14  $\beta$ -胡萝卜素应符合 GB 8821 的规定。

2.1.15 维生素 A（醋酸视黄酯）应符合 GB 14750 的规定。

2.1.16 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 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            | 取样品 1 份，置于白色瓷盘中，在室内自然光下观察其性状、色泽及杂质，嗅其气味，样品用开水冲调后，用温开水漱口，品尝其滋味。 |
| 色 泽  | 具有产品应有的色泽          |  |
| 气、滋味 | 具有产品应有的气、滋味，微甜，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 的规定。

表2 理化指标

| 项 目  | 指 标        | 检验方法                          |
|--|------------|-------------------------------|
| 水分, g/100g   | ≤ 7.0      | GB 5009.3                     |
| 铅* (以 Pb 计), mg/kg   | ≤ 0.8      | GB 5009.12                    |
| 维生素 C, mg/kg<br>(仅适用于添加维生素 C 的产品)                              | 1000~2250  | GB 5009.86                    |
| 维生素 A, μg/kg<br>(仅适用于添加维生素 A 的产品)                              | 4000~17000 | GB 5009.82                    |
| 维生素 B <sub>2</sub> , mg/kg<br>(仅适用于添加维生素 B <sub>2</sub> 的产品)   | 9~22       | GB 5009.85                    |
| 维生素 B <sub>1</sub> , mg/kg<br>(仅适用于添加维生素 B <sub>1</sub> 的产品)   | 9~22       | GB 5009.84                    |
| 维生素 B <sub>6</sub> , mg/kg<br>(仅适用于添加维生素 B <sub>6</sub> 的产品)   | 7~22       | GB 5009.154                   |
| 维生素 B <sub>12</sub> , μg/kg<br>(仅适用于添加维生素 B <sub>12</sub> 的产品) | 10~66      | GB 5413.14 或<br>GB/T 5009.217 |
| 维生素 E, mg/kg<br>(仅适用于添加维生素 E 的产品)                              | 76~180     | GB 5009.82                    |
| 牛磺酸, g/kg<br>(仅适用于添加牛磺酸的产品)                                    | 1.1~1.4    | GB 5009.169                   |
| β-胡萝卜素, mg/kg<br>(仅适用于添加 β-胡萝卜素的产品)                            | 3~6        | GB 5009.83                    |
| 维生素D, μg/kg<br>(仅适用于添加维生素D的产品)                                 | 10~20      | GB 5009.82                    |
| 锌, mg/kg<br>(仅适用于添加葡萄糖酸锌的产品)                                   | 60~180     | GB 5009.14                    |
| 钙, mg/kg   | 2500~10000 | GB 5009.92                    |

|                             |        |            |
|-----------------------------|--------|------------|
| (仅适用于添加碳酸钙、葡萄糖酸钙的产品)        |        |            |
| 铁, mg/kg<br>(仅适用于添加乳酸亚铁的产品) | 95~220 | GB 5009.90 |
| *铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。 |        |            |

## 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 <sup>a</sup> 及限量 |   |                 |                   | 检验方法              |
|----------------|-----------------------|---|-----------------|-------------------|-------------------|
|                | n                     | c | m               | M                 |                   |
| 菌落总数, CFU/g    | 5                     | 2 | 10 <sup>3</sup> | 5×10 <sup>4</sup> | GB 4789.2         |
| 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    |

<sup>a</sup> 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行;  
\*霉菌指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

## 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 食品生产加工过程中的卫生要求

应符合 GB 14881 和 GB 12695 的规定。

## 2.7 其它要求

污染物限量应符合 GB 2762 的规定,真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定,农药残留限量应符合 GB 2763 的规定,食品添加剂的使用应符合 GB 2760 的规定,食品营养强化剂的使用应符合 GB 14880 的规定。

## 3 检验

出厂检验项目包括感官要求、净含量及允许短缺量、水分、菌落总数、大肠菌群。型式检验按国家相关规定执行。

## 编制说明

营养素强化固体饮料是以食用葡萄糖、紫薯粉（熟制）为主要原料，加入维生素 C(抗坏血酸)、牛磺酸、乳酸亚铁、葡萄糖酸锌、葡萄糖酸钙、维生素 D<sub>3</sub>(胆钙化醇)、碳酸钙、维生素 E（d1- $\alpha$ -醋酸生育酚）、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）、 $\beta$ -胡萝卜素、维生素 A（醋酸视黄酯）、维生素 B<sub>12</sub>（氰钴胺）中的多种，经配料、混合、制粒或不制粒、干燥、包装加工而成。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《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。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

郑州健倍士食品科技有限公司

H N  
Q B