



中华人民共和国国家标准

GB 22570—××××

食品安全国家标准 辅食营养补充品

(征求意见稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会
国家市场监督管理总局

发布

前 言

本标准代替GB 22570-2014《食品安全国家标准 辅食营养补充品》。

本标准与GB 22570-2014相比，主要变化如下：

- 修改了标准的范围、术语、定义；
- 修改了感官要求描述；
- 修改了每日份推荐量要求描述；
- 修改了原料要求描述；
- 修改了每日份含量的适宜人群年龄段范围；
- 修改了部分营养素的最小值或最大值；
- 增加了部分营养素的最高值；
- 污染物限量、真菌毒素限量、致病菌限量引用通用标准；
- 更新了检验方法标准编号。

食品安全国家标准公开征求意见

食品安全国家标准

辅食营养补充品

1 范围

本标准适用于 6 月龄~36 月龄婴幼儿及 37 月龄~72 月龄学龄前儿童食用的辅食营养补充品。

2 术语和定义

2.1 辅食营养补充品

一类含多种微量营养素（维生素和矿物质等）的补充品，其中含或不含食物基质和其他食品原料，添加在 6 月龄~36 月龄婴幼儿即食辅食中食用，也可用于 37 月龄~72 月龄学龄前儿童。目前常用的形式有：辅食营养素补充食品、辅食营养素补充片、辅食营养素撒剂。

2.2 辅食营养素补充食品

以大豆、大豆蛋白制品、乳类、乳蛋白制品中的一种或以上为食物基质，添加多种微量营养素，加或不加其他食品原料制成的辅食营养补充品。食物形态可以是粉状或颗粒状或半固态等，且食物基质提供优质蛋白质。

2.3 辅食营养素补充片

以大豆、大豆蛋白制品、乳类、乳蛋白制品中的一种或以上为食物基质，添加多种微量营养素，加或不加其他食品原料制成的片状辅食营养补充品，易碎或易分散。

2.4 辅食营养素撒剂

由多种微量营养素制成的粉状或颗粒状辅食营养补充品，含或不含大豆、大豆蛋白制品、乳类、乳蛋白制品以及其他食品原料。

3 技术要求

3.1 辅食营养补充品每日份推荐量及食用方法

每日份推荐量及食用方法应符合表 1 的规定。

表 1 每日份推荐量及食用方法要求

| 辅食营养补充品 | 每日份推荐量 (g) | 食用方法 ^b | |
|--------------------------------|---------------|-------------------|------------------|
| | | 6 月龄~36 月龄食用 | 37 月龄~72 月龄食用 |
| 辅食营养素补充食品 ^a | 10.0~20.0 | 添加在即食食品中或温开水冲调 | |
| 辅食营养素补充片 | 1.5~3.0 | 碾碎后撒于即食食品 | 碾碎后撒于即食食品，也可直接嚼食 |
| 辅食营养素撒剂 ^a | 0.8~2.0 | 撒于即食食品 | |
| ^a 每日份（次）产品应为独立计量小包装 | | | |

^b 每日 1 份

3.2 原料要求

- 3.2.1 所使用的原料应符合相应食品安全标准和（或）有关规定。应保证婴幼儿和儿童的安全，不应使用危害婴幼儿和儿童营养与健康的物质。
- 3.2.2 大豆类及其加工制品应经过高温等工艺处理以消除抗营养因子，如胰蛋白酶抑制物等。
- 3.2.3 不应添加可用于食品的菌种。
- 3.2.4 不应使用氢化油脂。
- 3.2.5 不应使用经辐照处理过的原料。

3.3 感官要求

感官要求应符合表2 的规定。

表 2 感官要求

| 项 目 | 要 求 |
|-------|---------------------------|
| 色泽 | 符合相应产品的特性。 |
| 滋味、气味 | 符合相应产品的特性，无异味（如哈喇味等）。 |
| 组织状态 | 符合相应产品的特性，不应有正常视力可见的外来异物。 |

3.4 必需成分

辅食营养补充品中的必需成分及其含量折成每日份计应符合表3的规定。

表 3 必需成分指标

| 营 养 素 | 每日份含量 | | 检 验 方 法 |
|------------------------------|--------------|---------------|------------|
| | 6 月龄~36 月龄食用 | 37 月龄~72 月龄食用 | |
| 蛋白质/(g/100g) ^a | ≥25 | ≥25 | GB 5009.5 |
| 钙/(mg) ^a | 120~300 | 180~360 | GB 5009.92 |
| 铁 / (mg) | 3.0~10.0 | 3.6~10.8 | GB 5009.90 |
| 锌 / (mg) | 2.0~6.0 | 2.0~7.0 | GB 5009.14 |
| 维生素 A / (μg RE) ^b | 120~360 | 150~450 | GB 5009.82 |
| 维生素 D / (μg) ^c | 3.0~9.0 | 3.0~9.0 | GB 5009.82 |
| 维生素 B ₁ / (mg) | 0.12~1.2 | 0.24~1.2 | GB 5009.84 |
| 维生素 B ₂ / (mg) | 0.20~1.2 | 0.24~1.2 | GB 5009.85 |

^a 仅适用于辅食营养素补充食品。蛋白质含量的计算，应以氮(N)×6.25。

^b RE为视黄醇当量。1 μg RE=3.33 IU 维生素A=1μg全反式视黄醇（维生素A）。维生素A只包括预先形成的视黄醇，在计算和声称维生素A活性时不包括任何类胡萝卜素组分。

^c 钙化醇，1μg维生素D=40 IU维生素D。

3.5 可选择成分

除3.4中规定的必需成分外，如果在产品中选择性添加或标签标示含有表4中一种或多种成分，其营养素含量折成每日份计应符合表4的规定。

表4 可选择成分指标

| 营养素 | 每日份含量 | | 检验方法 |
|--|------------|-------------|-------------------------|
| | 6月龄~36月龄食用 | 37月龄~72月龄食用 | |
| 钙/(mg) ^a | 120~300 | 180~360 | GB 5009.92 |
| 维生素 K ₁ /(μg) | 4.5~27.0 | 9.0~27.0 | GB 5009.158 |
| 烟酸（烟酰胺） ^b /(mg) | 1.2~6.0 | 2.4~6.0 | GB 5009.89 |
| 维生素 B ₆ /(mg) | 0.16~1.2 | 0.20~1.2 | GB 5009.154 |
| 叶酸/(μg) | 20~150 | 35~150 | GB 5009.211 |
| 维生素 B ₁₂ /(μg) | 0.24~2.0 | 0.36~2.0 | GB 5413.14 |
| 泛酸/(mg) | 0.8~4.2 | 0.8~4.2 | GB 5009.210 |
| 胆碱/(mg) | 60~300 | 80~400 | GB 5413.20 |
| 生物素/(μg) | 3.6~18.0 | 6.8~34 | GB 5009.259 |
| 维生素 C/(mg) | 16~80 | 16~80 | GB 5009.86 或 GB 5413.18 |
| 二十二碳六烯酸/(mg) | 30~90 | 30~90 | GB 5009.168 |
| <p>^a 适用于辅食营养素撒剂和辅食营养素补充片。</p> <p>^b 烟酸不包括前体形式</p> | | | |

3.6 污染物限量和真菌毒素限量

3.6.1 污染物限量应符合 GB 2762 的规定。

3.6.2 真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定。

3.7 微生物限量

致病菌限量应符合 GB 29921 的规定，其他微生物指标还应符合表5的规定。

表5 其他微生物指标

| 项 目 | 采样方案 ^a 及限量（若非指定，均以 CFU/g 表示） | | | | 检验方法 |
|--------------------------------------|---|---|------|-------|-----------------|
| | n | c | m | M | |
| 菌落总数 | 5 | 2 | 1000 | 10000 | GB 4789.2 |
| 大肠菌群 | 5 | 2 | 10 | 100 | GB 4789.3 平板计数法 |
| ^a 样品的分析及处理按 GB 4789.1 执行。 | | | | | |

3.8 食品添加剂和营养强化剂

3.8.1 食品添加剂和营养强化剂的使用应符合 GB 2760 和 GB 14880 的规定。

3.8.2 食品添加剂和营养强化剂质量应符合相应的安全标准和有关规定。其中，营养强化剂乙二胺四乙酸铁钠的每日份添加量以铁计不应超过 2.8 mg。

3.9 脲酶活性

以大豆或大豆制品作为蛋白质来源的产品中脲酶活性应符合表6的规定。

表 6 脲酶活性指标

| 项 目 | 指 标 | 检验方法 |
|----------|-----|------------|
| 脲酶活性定性测定 | 阴 性 | GB 5413.31 |

4 标签标识

- 4.1 产品标签应符合 GB 13432 的规定，并标注“辅食营养补充品”和（或）相应类别“辅食营养素补充食品”、“辅食营养素补充片”、“辅食营养素撒剂”。
- 4.2 标签上应按月龄标明适宜人群，并标注“本品添加多种微量营养素，与其他同类的产品同时食用时应注意用量”。供 6 月龄~36 月龄婴幼儿食用的产品，还应标明“本品不能代替母乳及婴幼儿辅助食品”。

食品安全国家标准公开征求意见