

团 体 标 准

T/CBIA 010—2024

营养素饮料

Nutritional beverage

2024-04-01 发布

2024-04-01 实施

中国饮料工业协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国饮料工业协会提出。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国饮料工业协会团体标准技术工作委员会归口。

本文件起草单位：中国饮料工业协会、农夫山泉股份有限公司、达能（中国）食品饮料有限公司、杭州娃哈哈科技有限公司、可口可乐饮料（上海）有限公司、华彬快速消费品投资管理有限公司、东鹏饮料（集团）股份有限公司、上海康识食品科技有限公司、雀巢（中国）有限公司。

本文件主要起草人：韩翼宇、徐胜、梁熹、陈波、沈康克、吴镇君、胡海娥、周泽业、占茉莉。

本文件为首次发布。

本文件第 3~6 章知识产权归属中国饮料工业协会，本文件仅供中国饮料工业协会会员企业自愿使用。本文件未经中国饮料工业协会同意，不得印刷、销售。任何单位和个人使用本文件开展认证、检测等活动应经中国饮料工业协会书面批准授权。

营养素饮料

1 范围

本文件规定了营养素饮料的原辅料、感官、理化、食品安全等要求,描述了相应的检验方法,规定了检验规则、标签、包装、运输和贮存的内容。

本文件适用于第3章所定义的营养素饮料。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
- GB 5009.14 食品安全国家标准 食品中锌的测定
- GB 5009.82 食品安全国家标准 食品中维生素 A、D、E 的测定
- GB 5009.84 食品安全国家标准 食品中维生素 B₁ 的测定
- GB 5009.85 食品安全国家标准 食品中维生素 B₂ 的测定
- GB 5009.86 食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定
- GB 5009.89 食品安全国家标准 食品中烟酸和烟酰胺的测定
- GB 5009.90 食品安全国家标准 食品中铁的测定
- GB 5009.92 食品安全国家标准 食品中钙的测定
- GB 5009.154 食品安全国家标准 食品中维生素 B₆ 的测定
- GB 5009.168 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定
- GB 5009.169 食品安全国家标准 食品中牛磺酸的测定
- GB 5009.285 食品安全国家标准 食品中维生素 B₁₂ 的测定
- GB 7101 食品安全国家标准 饮料
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB/T 10789 饮料通则
- GB 14880 食品安全国家标准 食品营养强化剂使用标准
- GB/T 18455 包装回收标志
- GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

3 术语和定义

GB/T 10789 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

营养素饮料 **nutritional beverage**

以水为原料,添加食品营养强化剂(如维生素、矿物质、其他营养成分等),添加或不添加其他食品原辅料和(或)食品添加剂,以补充机体营养需要的饮料。

4 技术要求

4.1 原辅料要求

应符合相应的食品标准和有关规定。

4.2 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
色泽	具有该产品应有的色泽	取约 50 mL 混合均匀的被测样品置于无色透明的容器中,在自然光下观察色泽,鉴别气味,用温开水漱口,品尝滋味,检查其有无外来异物
滋味、气味	具有该产品应有的滋味、气味,无异味、无异嗅	
状态	具有该产品应有的状态,无正常视力可见外来异物	

4.3 营养成分

4.3.1 营养成分应有一项以上(含一项)符合表 2、表 3 或表 4 的规定。

4.3.2 维生素指标

表 2 维生素指标

名称	含量	检验方法
维生素 B ₁ /(mg/kg)	≥1.05	GB 5009.84
维生素 B ₂ /(mg/kg)	≥1.05	GB 5009.85
维生素 E/(mg/kg)	≥10.5	GB5009.82
维生素 B ₆ /(mg/kg)	≥1.05	GB 5009.154
维生素 B ₁₂ /(μg/kg)	≥1.8	GB 5009.285
维生素 C/(mg/kg)	≥75.0	GB 5009.86
烟酸(烟酰胺)/(mg/kg)	≥10.5	GB 5009.89

4.3.3 矿物质指标

表 3 矿物质指标

名称	含量	检验方法
铁/(mg/kg)	≥11.3	GB 5009.90
钙/(mg/kg)	≥600	GB 5009.92
锌/(mg/kg)	≥11.3	GB 5009.14

4.3.4 其他营养成分指标

表 4 其他营养成分指标

名称	含量	检验方法
牛磺酸/(g/kg)	0.100~0.600	GB 5009.169
γ -亚麻酸/(g/kg)	20.0~50.0	GB 5009.168
酪蛋白钙肽/(g/kg)	0.4~1.6	—
酪蛋白磷酸肽/(g/kg)	0.4~1.6	—
注:无检验方法的可通过进货台账、配料方案以及日常在线投料进行生产管理。		

4.4 食品添加剂和食品营养强化剂

食品添加剂和食品营养强化剂使用品种和使用量应符合 GB 2760、GB 14880 的要求。

4.5 食品安全要求

应符合 GB 7101 的规定。

5 检验规则

5.1 组批与抽样

5.1.1 由生产企业的质量管理部门,按照其相应的规则确定产品的批次。在一般情况下,同一生产线、同一生产周期生产的同一品种的产品为一批。

5.1.2 从每批产品中随机抽取至少 10 个最小独立包装且总净含量不少于 2 L 的样品,分别用于感官、理化、微生物检验及留样。

5.2 出厂检验

5.2.1 每批产品出厂时按本文件进行检验,符合本文件要求方可出厂。

5.2.2 出厂检验项目:感官要求、菌落总数、大肠菌群。

5.3 型式检验

5.3.1 型式检验项目应包括 4.2~4.5 规定的全部项目。

5.3.2 一般情况下,每年需对产品进行一次型式检验。发生下列情况之一时,也应进行型式检验:

- 原料、工艺发生较大变化时;
- 停产半年后重新恢复生产时;
- 出厂检验结果与平时记录有较大差别时。

5.4 判定规则

5.4.1 检验结果全部合格时,判定整批产品合格。

5.4.2 检验结果中微生物项目不符合本文件的要求时,直接判定整批产品不合格,不应复检。

5.4.3 若有不超过两项(含两项)不符合本文件,可在同批产品中加倍抽样进行复检,以复检结果为准。若复检结果仍有一项以上(含一项)不符合本文件,则判定整批产品不合格。

5.4.4 若有三项以上(含三项)不符合本文件,直接判定整批产品不合格。

6 标签、包装、运输和贮存

6.1 标签

6.1.1 应符合 GB 7718、GB 28050 等的有关规定。

6.1.2 一种营养成分达到表 2、表 3 或表 4 含量要求的产品,可以此营养成分名称命名,如维生素 C 饮料等。两种及两种以上同类别营养成分,且其中至少有一种此类别营养成分达到表 2、表 3 或表 4 含量要求的产品,可以此类营养成分名称命名,如维生素饮料、矿物质饮料等。

6.1.3 两种及两种以上同类别营养成分均达到表 2、表 3 或表 4 含量要求的产品,可以复合此类营养成分名称命名,如复合维生素饮料、复合矿物质饮料等。两种及两种以上不同类别的营养成分均达到表 2、表 3 或表 4 含量要求的产品,可以其中一种或一类营养成分名称命名。

6.1.4 至少两个类别的三种及三种以上营养成分均达到表 2、表 3 或表 4 含量要求的产品,可命名为复合营养素饮料。

6.1.5 产品的标签和(或)包装宜按照 GB/T 18455 标示回收标志。

6.2 包装

产品包装应符合相关的食品安全国家标准和有关规定。

6.3 运输和贮存

6.3.1 产品在运输过程中应避免暴晒、雨淋、重压;需冷链运输和贮存的产品,应符合产品标示的贮运条件。

6.3.2 不应与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀的物品混装、运输和贮存。

6.3.3 应在清洁、避光、干燥、通风、无虫害、无鼠害的仓库内贮存。