



410188S-2019



河南夕阳蓝食品科技有限公司企业标准

Q/HXS 0002S-2019

营养素强化饮料

2019-01-21 发布

2019-01-21 实施

河南夕阳蓝食品科技有限公司 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》编写。

本标准由河南夕阳蓝食品科技有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：秦令祥、崔胜文、高愿军。

H N

Q B

营养素强化饮料

1 范围

本标准规定了营养素强化饮料的分类、要求、检验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于以生活饮用水（经过滤、反渗透处理）、低聚果糖、低聚木糖、菊粉、水苏糖、浓缩苹果汁、果葡糖浆、白砂糖、柠檬酸、柠檬酸钠、环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）、乙酰磺胺酸钾、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、牛磺酸、左旋肉碱、肌醇、木糖醇、六偏磷酸钠、柠檬黄、诱惑红、山梨酸钾、食用盐、食用香精（草莓香精、红牛香精、杂果香精、甜橙香精、瓜拉纳提取物）、维生素 C（抗坏血酸）、维生素 B₁（盐酸硫胺素）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、烟酸、维生素 B₁₂（盐酸氰钴胺）、魔芋粉、白芸豆粉、圆苞车前子壳粉中的几种为原料，经调配、过滤、杀菌灌装[或（玻璃瓶、金属罐）灌装杀菌]、包装而成的营养素强化饮料。

2 要求

2.1 原料

- 2.1.1 生活饮用水（生产用水）应符合 GB 5749 的规定。
- 2.1.2 低聚果糖应符合 GB/T 23528 的规定。
- 2.1.3 低聚木糖应符合 GB/T 35545 的规定。
- 2.1.4 菊粉应符合原卫生部 2009 年 5 号公告的规定。
- 2.1.5 水苏糖应符合 QB/T 4260 的规定。
- 2.1.6 浓缩苹果汁应符合 GB/T 18963 和 GB 17325 的规定。
- 2.1.7 果葡糖浆应符合 GB 15203 和 GB/T 20882 的规定。
- 2.1.8 白砂糖应符合 GB/T 317 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.9 柠檬酸应符合 GB 1886.235 的规定。
- 2.1.10 柠檬酸钠应符合 GB 1886.25 的规定。
- 2.1.12 环己基氨基磺酸钠（甜蜜素）应符合 GB 1886.37 的规定。
- 2.1.13 乙酰磺胺酸钾应符合 GB 25540 的规定。
- 2.1.14 天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）应符合 GB 1886.47 的规定。
- 2.1.15 牛磺酸应符合 GB 14759 的规定。
- 2.1.16 左旋肉碱应符合 GB 1903.13 的规定。
- 2.1.17 肌醇应符合卫生部公告 2011 年第 19 号的规定。
- 2.1.18 木糖醇应符合 GB 1886.234 的规定。
- 2.1.19 六偏磷酸钠应符合 GB 1886.4 的规定。
- 2.1.20 柠檬黄应符合 GB 4481.1 的规定。
- 2.1.21 诱惑红应符合 GB 1886.222 的规定。
- 2.1.22 山梨酸钾应符合 GB 1886.39 的规定。
- 2.1.23 食用盐应符合 GB/T 5461 和 GB 2721 的规定。

2.1.24 食用香精（草莓香精、红牛香精、杂果香精、甜橙香精、瓜拉纳提取物）应符合 GB 30616 的规定。

2.1.25 维生素 B₁（盐酸硫胺素）应符合 GB 14751 的规定。

2.1.26 维生素 B₆（盐酸吡哆醇）应符合 GB 14753 的规定。

2.1.27 维生素 C（抗坏血酸）应符合 GB 14754 的规定。

2.1.28 烟酸应符合 GB 14757 的规定。

2.1.29 维生素 B₁₂（盐酸氰钴胺）应符合《中华人民共和国药典》2015 版二部的规定。

2.1.30 魔芋粉应符合 NY/T 494 的规定。

2.1.30 白芸豆粉应符合 DB21/T 590 的规定。

2.1.31 圆苞车前子壳粉应符合原卫计委 2014 年 12 号公告的规定。

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
色 泽	具有本品应有的色泽	从样品中取出一瓶，倒入一洁净烧杯中，自然光下用肉眼观察性状、色泽、杂质，嗅其气味，然后以温开水漱口，品其滋味
性 状	均一液态	
气、滋味	具有本品特有的气味和滋味，无异味	
杂 质	无肉眼可见外来杂质，久置允许少量原料物质沉淀	

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
pH 值	3.0~6.0	GB/T 5750.4
可溶性固形物（20℃折光计法），%	≥ 0.2	GB/T 12143
维生素 B ₁ ^c ，mg/kg	2~3	GB 5009.84
维生素 B ₆ ^c ，mg/kg	0.4~1.6	GB 5009.154
维生素 B ₁₂ ^c ，μg/kg	0.6~1.8	GB/T 5009.217
维生素 C ^c ，mg/kg	250~500	GB 5009.86
烟酸 ^c ，mg/kg	3~18	GB 5009.89
牛磺酸 ^c ，g/kg	0.4~0.6	GB 5009.169
肌醇 ^c ，mg/kg	60~120	GB 5009.270
左旋肉碱 ^d ，mg/kg	600~3000	GB 29989
铅*（以 Pb 计），mg/L	≤ 0.2	GB 5009.12
山梨酸钾（以山梨酸计），g/kg	≤ 0.5	GB 5009.28
环己基氨基磺酸钠（以环己基氨基磺酸计），g/kg	≤ 0.65	GB 5009.97
天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜），g/kg	≤ 0.6	GB 5009.263
乙酰胺酸钾，g/kg	≤ 0.3	GB/T 5009.140

锌、铜、铁总和 ^a , mg/L	≤	20	GB 5009.13、GB 5009.14、 GB 5009.90
锡（以 Sn 计） ^b , mg/kg	≤	150	GB 5009.16
展青霉素, μg/kg	≤	20	GB 5009.185
诱惑红（以诱惑红计） ^c , g/kg	≤	0.05	GB 5009.141
柠檬黄（以柠檬黄计） ^c , g/kg	≤	0.05	GB 5009.35
注 1: *指标严于食品安全国家标准 GB 2762; 注 2: a 指标仅适于金属罐装产品; 注 3: b 指标仅适于镀锡薄板容器包装产品; 注 4: c 指标仅适于维生素强化饮料产品; 注 5: d 指标仅适于原料中添加左旋肉碱的产品; 注 6: e 指标仅适于原料中添加维生素 C 的产品。			

2.4 微生物限量

2.4.1 经商业无菌生产的产品应符合商业无菌的要求，按照 GB 4789.26 规定的方法检验。

2.4.2 非经商业无菌生产的产品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 ^a 及限量				检验方法
	n	c	m	M	
菌落总数, CFU/mL	5	2	10 ²	10 ⁴	GB 4789.2
大肠菌群, CFU/mL	5	2	1	10	GB 4789.3 中平板计数法
霉菌, CFU/mL ≤	20				GB 4789.15
酵母, CFU/mL ≤	20				GB 4789.15
沙门氏菌, /25mL	5	0	0	—	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌, CFU/mL	5	1	100	1000	GB 4789.10 第二法
注 1: a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行; 注 2: n 为同一批次产品应采集的样品件数; c 为最大可允许超出 m 值的样品数; m 为微生物指标可接受水平的限量值; M 为微生物指标的最高安全限量值。					

2.5 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

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; 真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定; 污染物限量应符合 GB 2762 的规定; 农药残留限量应符合 GB 2763 的规定。

3 检验

出厂检验项目为: 感官要求、净含量及允许短缺量、pH 值、可溶性固形物、商业无菌（经商

业无菌生产的产品）、菌落总数及大肠菌群（非经商业无菌生产的产品）的检验。型式检验按国家有关规定执行。

H N

Q B

编制说明

本标准适用于以生活饮用水（经过滤、反渗透处理）、低聚果糖、低聚木糖、菊粉、水苏糖、浓缩苹果汁、果葡糖浆、白砂糖、柠檬酸、柠檬酸钠、环己基氨基磺酸钠(甜蜜素)、乙酰磺胺酸钾、天门冬酰苯丙氨酸甲酯（阿斯巴甜）、牛磺酸、左旋肉碱、肌醇、木糖醇、六偏磷酸钠、柠檬黄、诱惑红、山梨酸钾、食用盐、食用香精（草莓香精、红牛香精、杂果香精、甜橙香精、瓜拉纳提取物）、维生素 C（抗坏血酸）、维生素 B₁（盐酸硫胺素）、维生素 B₆（盐酸吡哆醇）、烟酸、维生素 B₁₂（盐酸氰钴胺）、魔芋粉、白芸豆粉、圆苞车前子壳粉中的几种为原料，经调配、过滤、杀菌灌装[或（玻璃瓶、金属罐）灌装杀菌]、包装而成的营养素强化饮料。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》制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查依据。

本标准规定了营养素强化饮料的分类、要求、检验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存、保质期。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

河南夕阳蓝食品有限公司

QB