



# 河南茂真生物科技有限公司企业标准

Q/HMZ 0009S-2025

# 运动营养饮料[耐力类]

2025-11-19 发布

2025-11-19 实施

河南茂真生物科技有限公司 发布

# 前言

本文件由河南茂真生物科技有限公司提出。 本文件起草单位:河南茂真生物科技有限公司 本文件主要起草人:郭素萍

# 运动营养饮料[耐力类]

#### 1 范围

本标准规定了运动营养饮料[耐力类]的要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以低聚异麦芽糖、食用葡萄糖、麦芽糖、麦芽糊精中的几种为原料,添加维生  ${\mathbbm{Z}} B_1$  (盐酸硫胺素)、维生素 $B_2$  (核黄素)、生活饮用水、添加或不添加红糖、白砂糖、黑糖、 海藻糖、大豆膳食纤维粉、食用玉米淀粉、维生素B<sub>6</sub>(盐酸吡哆醇)、维生素C(L-抗坏血酸)、 左旋肉碱、食用盐、冲调谷物制品(燕麦粉、青稞粉)、丁香、八角茴香、刀豆、小茴香、小蓟 、山药、山楂、马齿苋、乌梅、木瓜、火麻仁、代代花、玉竹、甘草、白芷、白果、白扁豆、白 扁豆花、龙眼肉(桂圆)、决明子、百合、肉豆蔻、肉桂、余甘子、佛手、杏仁(甜、苦)、沙棘 、牡蛎、芡实、花椒、赤小豆、阿胶、鸡内金、麦芽、昆布、枣(大枣、红枣、酸枣、黑枣)、 罗汉果、郁李仁、金银花、青果、鱼腥草、姜(生姜、干姜)、枳棋子、枸杞子、栀子、砂仁、 胖大海、茯苓、香橼、香薷、桃仁、桑叶、桑椹、桔红、桔梗、益智仁、荷叶、莱菔子、莲子、 高良姜、淡竹叶、淡豆豉、菊花(亳菊、滁菊、贡菊、杭菊、怀菊中的一种或多种)、菊苣、黄芥 子、黄精、紫苏、紫苏籽、葛根、黑芝麻、黑胡椒、槐米、槐花、蒲公英、蜂蜜、榧子、酸枣仁 、鲜白茅根、鲜芦根、芦根、橘皮(陈皮)、薄荷、薏苡仁、薤白、覆盆子、藿香、党参、肉苁 蓉(荒漠)、铁皮石斛、西洋参、黄芪(膜荚黄芪)、黄芪(蒙古黄芪)、灵芝(赤芝)、灵芝 (紫芝)、山茱萸、天麻、杜仲叶、地黄、麦冬、天冬、化橘红、黑豆、大米、糯米、食用菌 及其制品(黑松露、黑木耳、松茸)、胶原蛋白肽(鱼胶原蛋白肽、骨胶原蛋白肽)、食品加工 用植物蛋白肽(小麦低聚肽、大豆肽、玉米低聚肽)、蛹虫草(人工培养)粉、杜仲雄花(人 工种植)粉、白芸豆提取物、蜂花粉、养殖梅花鹿鹿皮胶、含肽固体饮料粉(牛脾肽粉、牛肺 肽粉、鹿血肽粉、大鲵肝肽粉、薏苡仁肽粉、茯苓肽粉、火麻仁肽粉、百合肽粉、枸杞肽粉、葛 根肽粉)、低聚果糖、聚葡萄糖、食品用香精中的一种或者多种,经前处理、粉碎、过筛、熬制 、过滤、配制、灭菌(或不灭菌)、灌装、包装等工艺加工而成的适用于中长跑、慢跑、快走、自行 车、游泳、划船、有氧健身操、舞蹈、户外运动等人群使用的运动营养饮料[耐力类]。

产品根据原料和口味的不同分为不同的品种。

#### 2 技术要求

- 2.1 原辅料要求
- 2.1.1 低聚异麦芽糖应符合GB/T 20881的规定。
- 2.1.2 食用葡萄糖应符合GB/T 20880的规定。
- 2.1.3 麦芽糖应符合 GB/T 20883的规定。
- 2.1.4 麦芽糊精应符合 GB/T 20882.6的规定。
- 2.1.5 生产用水应符合GB5749的规定。
- 2.1.6 维生素B<sub>1</sub>(盐酸硫胺)应符合GB 14751的规定。
- 2.1.7 维生素 B<sub>2</sub>(核黄素)应符合GB 14752的规定。
- 2.1.8 红糖应符合 GB/T 35885的规定。
- 2.1.9 白砂糖应符合GB/T 317的规定。

- 2.1.10 黑糖应符合QB/T 4567的规定。
- 2.1.11 海藻糖应符合GB/T 23529的规定。
- 2.1.12 大豆膳食纤维粉应符合GB/T 22494的规定。
- 2.1.13 食用玉米淀粉应符合GB/T 8885的规定。
- 2.1.14 维生素B<sub>6</sub> (盐酸吡哆醇)应符合GB 14753的规定。
- 2.1.15 维生素C (抗坏血酸)应符合GB 14754的规定。
- 2.1.16 食用盐应符合GB 2721的规定。
- 2.1.17 冲调谷物制品(燕麦粉、青稞粉)应符合 GB 19640的规定。
- 2.1.18 丁香、八角茴香、刀豆、小茴香、小蓟、山药、山楂、马齿苋、乌梅、木瓜、火麻仁、代代花、玉竹、甘草、白芷、白果、白扁豆、白扁豆花、龙眼肉(桂圆)、决明子、百合、肉豆蔻、肉桂、余甘子、佛手、杏仁(甜、苦)、沙棘、牡蛎、芡实、花椒、赤小豆、阿胶、鸡内金、麦芽、昆布、罗汉果、郁李仁、金银花、青果、鱼腥草、姜(生姜、干姜)、枳棋子、枸杞子、栀子、砂仁、胖大海、 茯苓、香橼、香薷、桃仁、桑叶、桑椹、桔红、桔梗、益智仁、荷叶、莱菔子、莲子、高良姜、淡竹叶、淡豆豉、菊花、菊苣、黄芥子、黄精、紫苏、紫苏籽、葛根、黑芝麻、黑胡椒、槐米、槐花、蒲公英、 蜂蜜、榧子、酸枣仁、鲜白茅根、白茅根、鲜芦根、芦根、橘皮(陈皮)、薄荷、薏苡仁、薤白、覆 盆子、藿香应符合《中华人民共和国药典》的规定。
- 2.1.19 党参(党参、素花党参、川党参)、肉苁蓉(荒漠)、铁皮石斛、西洋参、黄芪(膜荚黄芪)、 黄芪(蒙古黄芪)、灵芝(赤芝)、灵芝(紫芝)、山茱萸、天麻、杜仲叶: 应符合国家卫生健康委员 会国家市场监督管理总局关于党参等9种新增按照传统既是食品又是中药材的物质公告(2023年第9号)的规定。
- 2.1.20 地黄、麦冬、天冬、化橘红: 应符合国家卫生健康委员会国家市场监督管理总局关于地黄 等4种按照传统既是食品又是中药材的物质的公告(2024年第4号)的规定。
- 2.1.21 枣 (大枣、红枣、酸枣、黑枣):应符合GB/T 5835的规定。
- 2.1.22 黑豆、大米、糯米:应符合GB 2715的规定。
- 2.1.23 左旋肉碱应符合GB 1903.13的规定。
- 2.1.24 食用菌及其制品(黑松露、黑木耳、松茸):应符合GB 7096的规定。
- 2.1.25 胶原蛋白肽(鱼胶原蛋白肽等动物性胶原蛋白肽):应符合 GB 31645的规定。
- 2.1.26 食品加工用植物蛋白肽(小麦低聚肽、大豆肽、玉米低聚肽):应符合GB 31611的规定
- 2.1.27 蛹虫草(人工培养)粉应符合关于批准塔格糖等6种新食品原料的公告(2014年第10号)的规定。
- 2.1.28 杜仲雄花(人工种植)粉应符合关于批准壳寡糖等6种新食品原料的公告(2014年第6号)的规定。
- 2.1.29 白芸豆提取物应符合 T/CNLIC 0164的规定。
- 2.1.30 蜂花粉应符合GH/T 1014的规定。

- 2.1.31 养殖梅花鹿鹿皮胶: 应符合T/CAAA 042的规定。
- 2.1.32 低聚果糖应符合GB/T 23528.2的规定。
- 2.1.33 聚葡萄糖应符合 GB 25541的规定。
- 2.1.34 食品用香精: 应符合 GB 30616的规定。
- 2.1.35 含肽固体饮料粉(牛脾肽粉、牛肺肽粉、鹿血肽粉、 大鲵肝肽粉、薏苡仁肽粉、茯苓 肽粉、火麻仁肽粉、百合肽粉、枸杞肽粉、葛根肽粉)应符合GB/T 29602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	色泽均匀,具有本品应有的色泽。	取适量被测样品置于无色透明
滋味和气味	具有产品应有的滋味和气味,无异味	的容器中,在自然光下观察色泽
性 状	液体	,鉴别气味,用温开水漱口,品尝
杂质	无肉眼可见外来杂质	滋味,检查其有无外来异物

### 2.3 技术指标

技术指标应符合表2的规定。

表2 技术指标

成  分	每份含量(以每日计)	检验方法	
维生素B1,/mg	0.2~4	GB 5009.84	
维生素B <sub>2</sub> ,/mg	0.2~2	GB 5009.85	
维生素Ba, /mg	0.2~2	GB 5009. 154	
维生素Cº/mg	15~100	GB 5413.18	
肽类 <sup>e</sup> /g	1~6	GB/T 22492	
左旋肉碱*/g	1~2	GB 29989	

a仅适用于添加该营养成分的产品检验。

食用方式:每天一次,每天1瓶。

### 2.4 理化指标

理化指标应符合表3的规定。

## 表3理化指标

项 目		限 量	检验方法
*铅(以Pb计),mg/kg	$\leq$	0.04	GB 5009.12
总砷(以As计),mg/kg	$\leqslant$	0. 2	GB 5009.11
展青霉素,µg/kg	$\leq$	20	GB 5009. 185
氰化物(以HCN计), mg/L	$\leqslant$	0. 05	GB 5009.36
甲基汞(以Hg计),mg/kg	$\leqslant$	0. 5	GB 5009.17
脲酶试验		阴性	GB 5009. 183
米酵菌酸, mg/kg	$\leqslant$	0. 25	GB 5009. 189

- \*铅指标严于食品安全国家标准GB 24154的规定。
- a. 仅适用于添加山楂及其制品的产品;
- b. 仅适用于添加杏仁的产品;
- c. 仅适用于添加牡蛎、鱼胶蛋白肽的产品的检验;
- d. 仅适用于添加黑豆的的产品。

## 2.5 微生物限量

微生物限量应符合表4的规定。

### 表4微生物限量

₩ 187 181 X 至							
	采样方案。及限量						
项目	n	С	m	M	检验方法		
菌落总数,CFU/mL	5	2	10 <sup>2</sup>	104	GB 4789. 2		
大肠菌群,CFU/mL	5	2	1	10	GB 4789.3		
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	2	10	10 <sup>2</sup>	GB 4789. 10		

注: a样品的采样及处理按GB 4789.1和GB 4789.25执行。

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n值的样品数: m为微生物指标可接受水平限量值: M为微生物指标的最高安全限量值。

### 2.6 净含量及允许短缺量

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的要求,按JJF 1070规定的方法测定。

#### 2.7 生产加工过程的卫生要求

生产加工过程的卫生要求应符合GB 14881和GB 12695的规定。

## 2.8 其他要求

- 2.8.1 食品添加剂的使用参照GB 2760 中相同或相近食品类别(风味饮料)执行;
- 2.8.2 真菌毒素限量应符合GB 2761的规定;
- 2.8.3 污染物限量应符合GB 2762的规定;
- 2.8.4 农药残留限量应符合GB 2763的规定;

- 2.8.5 营养强化剂的来源应符合 GB 14880 附录 C 的规定,营养强化剂和营养成分的使用应符合 GB 24154的规定。
- 2.8.6 产品标签应符合GB 13432 的规定。
- 2.8.7 标签中应在产品主要展示面标识"运动营养食品"及所属分类,并注明食品添加剂使用参照相同或相近的类别名称。
- 2.8.8 食药物质和新食品原料的使用应符合国家相关公告的规定。

### 3 检验

出厂检验项目为感官要求、技术指标、菌落总数、大肠菌群、净含量及允许短缺量。型式检验按国家相关规定执行。

## 编制说明

本标准适用于以低聚异麦芽糖、食用葡萄糖、麦芽糖、麦芽糊精中的几种为原料,添加维生素 B<sub>1</sub>(盐酸硫胺素)、维生素B<sub>2</sub>(核黄素)、生活饮用水、添加或不添加红糖、白砂糖、黑糖、海藻糖 、大豆膳食纤维粉、食用玉米淀粉、维生素B6(盐酸吡哆醇)、维生素C(L-抗坏血酸)、左旋肉碱、 食用盐、冲调谷物制品(燕麦粉、青稞粉)、丁香、八角茴香、刀豆、小茴香、小蓟、山药、山楂、 马齿苋、乌梅、木瓜、火麻仁、代代花、玉竹、甘草、白芷、白果、白扁豆、白扁豆花、龙眼肉(桂圆) 、决明子、百合、肉豆蔻、肉桂、余甘子、佛手、杏仁(甜、苦)、沙棘、牡蛎、芡实、花椒、赤小 豆、阿胶、鸡内金、麦芽、昆布、枣(大枣、红枣、酸枣、黑枣)、罗汉果、郁李仁、金银花、青果 、鱼腥草、姜(生姜、干姜)、枳棋子、枸杞子、栀子、砂仁、胖大海、茯苓、香橼、香薷、桃仁、 桑叶、桑椹、桔红、桔梗、益智仁、荷叶、莱菔子、莲子、高良姜、淡竹叶、淡豆豉、菊花(亳菊、滁菊 、贡菊、杭菊、怀菊中的一种或多种)、菊苣、黄芥子、黄精、紫苏、紫苏籽、葛根、黑芝麻、黑胡 椒、槐米、槐花、蒲公英、蜂蜜、榧子、酸枣仁、鲜白茅根、鲜芦根、芦根、橘皮(陈皮)、薄荷、薏 苡仁、薤白、覆盆子、藿香、党参、肉苁蓉(荒漠)、铁皮石斛、西洋参、黄芪(膜荚黄芪)、 黄芪(蒙古黄芪)、灵芝(赤芝)、灵芝(紫芝)、山茱萸、天麻、杜仲叶、地黄、麦冬、天冬、化 橘红、黑豆、大米、糯米、食用菌及其制品(黑松露、黑木耳、松茸)、胶原蛋白肽(鱼胶原蛋白 肽、骨胶原蛋白肽)、食品加工用植物蛋白肽(小麦低聚肽、大豆肽、玉米低聚肽)、蛹虫草(人 工培养)粉、杜仲雄花(人工种植)粉、白芸豆提取物、蜂花粉、养殖梅花鹿鹿皮胶、含肽固体饮 料粉(牛脾肽粉、牛肺肽粉、鹿血肽粉、大鲵肝肽粉、薏苡仁肽粉、茯苓肽粉、火麻仁肽粉、百合肽 粉、枸杞肽粉、葛根肽粉)、低聚果糖、聚葡萄糖、食品用香精中的一种或者多种,经前处理、粉碎 、过筛、熬制、过滤、配制、灭菌(或不灭菌)、灌装、包装等工艺加工而成的适用于中长跑、慢跑、快 走、自行车、游泳、划船、有氧健身操、舞蹈、户外运动等人群使用的运动营养饮料[耐力类]。

本标准根据《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》和GB 24154《食品安全国家标准运动营养食品通则》,制定了该标准,为组织生产、质量控制和监督检查提供依据。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准GB 24154 的规定。

河南茂真生物科技有限公司