



411735S-2023



河南叁禾源生物医药科技有限公司企业标准

Q/HSY 0029S-2023

补充蛋白质类运动营养固体 饮料

2023-06-18 发布

2023-06-18 实施

河南叁禾源生物医药科技有限公司 发布

前 言

本标准由河南叁禾源生物医药科技有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：刘传国。

H N

Q B

补充蛋白质类运动营养固体饮料

1 范围

本标准规定了补充蛋白质类运动营养固体饮料的要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以乳清蛋白粉、水解胶原蛋白、大豆分离蛋白为原料，添加乳粉、昆布（海带）粉、山药粉、魔芋粉，辅以叶酸、维生素B₁₂（氰钴胺）、维生素C（L-抗坏血酸）、甜菊糖苷、麦芽糊精、乳糖、螺旋藻粉（钝顶螺旋藻），经配料、混合、干燥灭菌、分装、包装而成的补充蛋白质类运动营养固体饮料。

2 要求

2.1 原料要求

- 2.1.1 昆布(海带)粉应符合 GB 19643 的规定。
- 2.1.2 山药粉应清洁、卫生，无污染、无霉变，并符合 GB 2762 和 GB 2763 的规定。
- 2.1.3 魔芋粉:魔芋为卫生部公告 2004 年第 17 号公布的普通食品，魔芋粉应符合 NY/T 494 的规定。
- 2.1.4 乳粉应符合 GB 19644 的规定。
- 2.1.5 乳清蛋白粉应符合 GB 11674 的规定。
- 2.1.6 大豆分离蛋白应符合 GB 20371 的规定。
- 2.1.7 叶酸应符合 GB 15570 的规定。
- 2.1.8 维生素 B₁₂（氰钴胺）应符合 GB 1903.43 的规定。
- 2.1.9 维生素 C（L-抗坏血酸）应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.10 乳糖应符合 GB 25595 的规定。
- 2.1.11 水解胶原蛋白应符合 QB 2732 的规定。
- 2.1.12 甜菊糖苷应符合 GB 1886.355 的规定。
- 2.1.13 麦芽糊精应符合 GB/T 20882.6 和 GB 15203 的规定。
- 2.1.14 螺旋藻粉应符合 GB/T 16919 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，具有该产品应有的颜色	取样品 10g，将内容物置于白色瓷盘中，在室内自然光线下，用肉眼观察其色泽、
组织形态	均匀粉末状、无结块	

气味、滋味	具有本品特有的气味和滋味，味甜，无异味	组织形态，置于透明玻璃烧杯内用 80℃ 以上的水冲溶后，嗅其气味，品尝其滋味，并检查有无杂质。
杂质	无肉眼可见外来杂质	

2.3 技术指标

2.3.1 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
可溶性固形物 (20℃) / (%)	3.0~8.0	GB/T 12143
蛋白质 ^a / (g/100g)	≥ 50	GB 5009.5
脂肪 / (g/100g)	≤ 6	GB 5009.6
水分 / (g/100g)	≤ 5.0	GB 5009.3
灰分 / (g/100g)	≤ 8.0	GB 5009.4
总砷 (以As计) / (mg/kg)	≤ 0.5	GB 5009.11
*铅 (以Pb计) / (mg/kg)	≤ 0.4	GB 5009.12
黄曲霉毒素M ₁ / (μg/kg)	≤ 0.5	GB 5009.24
黄曲霉毒素B ₁ / (μg/kg)	≤ 0.5	GB 5009.22
甜菊糖苷 (以甜菊醇当量计) / (g/kg)	≤ 0.2	SN/T3854
脲酶试验	阴性	GB/T 5009.183

注：*该项指标严于食品安全国家标准GB 24154的规定。

^a蛋白质含量的计算，应以氮(N) × 6.25。

2.3.2 产品中营养成分的种类和含量

产品中营养成分的种类和含量符合表3的规定。

表3 产品中营养成分的种类和含量

种类	每份(袋)中含量	含量(以每日计)	检验方法
维生素B ₁₂ / (μg)	0.134~1.333	0.4~4	GB 5009.285
维生素C / (mg)	5~33.33	15~100	GB 5413.18
叶酸 / (μg)	20~86.66	60~260	GB 5009.154

本产品规格为10g/袋，每日推荐使用量：一次一袋，一天三次。

2.4 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

项目	采样方案 ^a 及限量				检验方法
	n	c	m	M	

菌落总数/ (CFU/g)	5	2	10 ⁴	5×10 ⁴	GB 4789. 2
大肠菌群/ (CFU/g)	5	2	10	10 ²	GB 4789. 3
霉菌/ (CFU/g) ≤	50				GB 4789. 15
沙门氏菌/ (/25g)	5	0	0	—	GB 4789. 4
金黄色葡萄球菌/ (CFU/g)	5	2	10	100	GB 4789. 10
a 样品的采样及处理按 GB 4789. 1 执行。					

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 生产加工过程的卫生要求

应符合GB 14881和GB 12695的规定。

2.7 其他要求

2.7.1 产品中食品添加剂的使用参照 GB 2760 中相同或者相近食品类别（固体饮料）执行。

2.7.2 真菌毒素限量应符合 GB 2761 的规定。

2.7.3 污染物限量应符合 GB 2762 的规定。

2.7.4 农药残留限量应符合 GB 2763 的规定。

2.7.5 产品标签应符合 GB 13432 的规定。

2.7.6 标签中应在产品主要展示面标识“运动营养食品”及产品所属分类，并注明食品添加剂使用参照相同或相近的类别名称。

2.7.7 新食品原料的使用应符合国家相关公告的规定。

2.7.8 标签中应标注不适宜人群。

2.7.9 营养强化剂的来源应符合 GB 14880 附录 C 的规定，其使用应符合 GB 24154 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、技术指标、微生物限量。型式检验按国家相关规定执行。

编制说明

本标准适用于以乳清蛋白粉、水解胶原蛋白、大豆分离蛋白为原料，添加乳粉、昆布（海带）粉、山药粉、魔芋粉，辅以叶酸、维生素B₁₂（氰钴胺）、维生素C（L-抗坏血酸）、甜菊糖苷、麦芽糊精、乳糖、螺旋藻粉（钝顶螺旋藻），经配料、混合、干燥灭菌、分装、包装而成的补充蛋白质类运动营养固体饮料。

本标准为公司生产用于运动人群特殊需要的特殊膳食食品，我公司根据《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。本标准中营养素指标结合本产品的每日推荐使用量（本产品规格为 10g/袋，每日推荐使用量：一次一袋，一天三次），每日摄入量符合 GB 24154 的规定。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 24154 的规定。

河南叁禾源生物医药科技有限公司