



413104S-2021



上海仙代生物科技（商丘）有限公司企业标准

Q/SXS 0004S-2021

益生元饮料

2021-12-15 发布

2021-12-15 实施

上海仙代生物科技（商丘）有限公司 发布

前 言

本标准由上海仙代生物科技（商丘）有限公司共同起草。

本标准起草人：江恒宇。

H N
Q B

益生元饮料

1 范围

本标准规定了益生元饮料的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以低聚异麦芽糖、大豆低聚糖、棉子低聚糖、海藻糖、壳寡糖、水苏糖、抗性糊精、生活饮用水（经粗滤、反渗透处理）为主要原料，添加聚葡萄糖、菊粉、低聚果糖、低聚木糖、低聚半乳糖、低聚甘露糖中的一种或几种，经调配、混合、罐装、包装而成的益生元饮料。

根据产品所用原料的不同进行分类命名。

2 要求

2.1 原辅料要求

2.1.1 生活饮用水应符合 GB 5749 的规定。

2.1.2 低聚异麦芽糖应符合 GB/T 20881 和 GB 15203 的规定。

2.1.3 大豆低聚糖应符合 GB/T 22491 的规定。

2.1.4 棉子低聚糖应符合 GH/T 1063 的规定。

2.1.5 海藻糖应符合 GB/T 23529 的规定。

2.1.6 壳寡糖应符合 QB/T 5503 和原卫生部关于批准壳寡糖等 6 种新食品原料的公告（2014 年 第 6 号）的规定。

2.1.7 水苏糖应符合 QB/T 4260 和原卫生部关于批准雨生红球藻等新资源食品的公告[2010]17 号的规定。

2.1.8 抗性糊精应符合 T/GDL 1 的规定。

2.1.9 聚葡萄糖应符合 GB 25541 的规定。

2.1.10 菊粉应符合原卫生部关于批准菊粉、多聚果糖为新资源食品的公告[2009]5 号的规定。

2.1.11 低聚果糖应符合原国家卫生计生委办公厅关于低聚果糖使用有关问题的复函（国卫办食品函〔2013〕118 号）的规定。

2.1.12 低聚木糖应符合原国家卫生计生委关于批准番茄籽油等 9 种新食品原料的公告（2014 年第 20 号）的规定。

2.1.13 低聚半乳糖应符合原卫生部关于批准低聚半乳糖等新资源食品的公告[2008]20 号的规定。

2.1.14 低聚甘露糖应符合原国家卫生计生委关于批准裸藻等 8 种新食品原料的公告(2013 年 第 10 号)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
----	-----	------

性状	具有本产品应有的性状	取 100mL 左右的被测样品置于洁净白色搪瓷皿中，在自然光条件下用肉眼观察其色泽、性状、杂质，嗅其气味，然后用温开水漱口，品尝其滋味。
色泽	具有本产品应有的色泽	
气、滋味	具有本品应有的气味、滋味，无异味	
杂质	无肉眼可见外来杂质，允许有少量沉淀	

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
可溶性固形物（20℃，折光计法），g/100mL \geq	1.0	GB/T 12143
pH 值	3.0-6.0	GB 5009.237
总砷（以 As 计），mg/kg \leq	0.2	GB 5009.11
铅（以 Pb 计），mg/kg \leq	0.05	GB 5009.12

2.4 微生物限量

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 中的平板计数法
*霉菌，CFU/mL \leq	10				GB 4789.15
*酵母，CFU/mL \leq	10				GB 4789.15
沙门氏菌，/25mL	5	0	0	—	GB 4789.4
注 1：a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB/T 4789.21 执行；					
*霉菌、酵母指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。					

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

卫生要求应符合 GB 14881 和 GB 12695 的规定。

2.7 其他要求

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，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：感官要求、净含量及允许短缺量、可溶性固形物、pH 值、菌落总数、大肠菌群。
型式检验按国家相关规定执行。

H N
Q B

编制说明

本标准适用于以低聚异麦芽糖、大豆低聚糖、棉子低聚糖、海藻糖、壳寡糖、水苏糖、抗性糊精、生活饮用水（经粗滤、反渗透处理）为主要原料，添加聚葡萄糖、菊粉、低聚果糖、低聚木糖、低聚半乳糖、低聚甘露糖中的一种或几种，经调配、混合、罐装、包装而成的益生元饮料。

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》要求制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查提供依据。

本标准中霉菌、酵母指标严于食品安全国家标准 GB 7101 的规定。

上海仙代生物科技（商丘）有限公司

H N
Q B