

ICS 67.230

X80

Q/SEYY

海南省食品安全企业标准

Q/SEYY 0100S—2025

益生菌粉（口溶型）

2025-07-25发布

2025-08-25实施

上海儿童营养中心（海南）有限公司 发布



前 言

本标准按照《中华人民共和国食品安全法》和 GB/T 1.1《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。

本标准附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由上海儿童营养中心（海南）有限公司提出。

本标准由上海儿童营养中心（海南）有限公司起草。

本标准主要起草人：裴韵华、邢哥。

本标准为首次发布。

六月三日

益生菌粉（口溶型）

1 范围

本标准规定了益生菌粉（口溶型）的技术要求、生产加工过程中的卫生要求、检验规则以及标签、标志、包装、运输、贮存和保质期的要求。

本标准适用于以动物双歧杆菌乳亚种 (*Bifidobacterium animalis subsp. lactis*) HN019 粉、动物双歧杆菌乳亚种 (*Bifidobacterium animalis subsp. lactis*) Bi-07 粉、鼠李糖乳酸杆菌 (*Lacticaseibacillus rhamnosus*) HN001 粉为主要原料，添加木糖醇、赤藓糖醇、氧化镁、一水柠檬酸、二氧化硅、葡萄粉，经过粉碎、混合、包装等生产工艺制成的益生菌粉（口溶型）的生产控制、检验和贮运等环节。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 191 包装储运图示标志
- GB 1886.216 食品安全国家标准 食品添加剂 氧化镁（包括重质和轻质）
- GB 1886.234 食品安全国家标准 食品添加剂 木糖醇
- GB 1886.235 食品安全国家标准 食品添加剂 柠檬酸
- GB 4789.1 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则
- GB 4789.3 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
- GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
- GB 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数
- GB 4789.25 食品安全国家标准 食品微生物学检验 酒类、饮料、冷冻饮品采样和检样处理
- GB 4789.35 食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳酸菌检验
- GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB 12695 食品安全国家标准 饮料生产卫生规范
- GB 23350 限制商品过度包装要求 食品和化妆品
- GB 25576 食品安全国家标准 食品添加剂 二氧化硅
- GB 26404 食品安全国家标准 食品添加剂 赤藓糖醇
- GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
- GB/T 28118 食品包装用塑料与铝箔复合膜、袋
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- 国家市场监督管理总局令第 70 号《定量包装商品计量监督管理办法》
- 国家市场监督管理总局令第 100 号《食品标识监督管理办法》

国家卫生健康委关于《可用于食品的菌种名单》和《可用于婴幼儿食品的菌种名单》更新的公告（2022年第4号）

3 技术要求

3.1 原辅料要求

3.1.1 动物双歧杆菌乳亚种 (*Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis*) HN019 粉、动物双歧杆菌乳亚种 (*Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis*) Bi-07 粉、鼠李糖乳酸杆菌 (*Lacticaseibacillus rhamnosus*) HN001 粉：应符合附录 A 的要求，菌种均获得中国卫生部新资源食品批准，均符合卫健委公告（2022年第4号）的规定，且菌株的添加总活菌数不低于 1.0×10^{10} CFU/袋。

3.1.2 氧化镁：应符合 GB 1886.216 的规定。

3.1.3 木糖醇：应符合 GB 1886.234 的规定。

3.1.4 柠檬酸：应符合 GB 1886.235 的规定。

3.1.5 二氧化硅：应符合 GB 25576 的规定。

3.1.6 赤藓糖醇：应符合 GB 26404 的规定。

3.1.7 葡萄粉：应符合附录 B 的规定。

3.2 感官要求

应符合表 1 的要求。

表 1 感官要求

项目	要求	检验方法
色 泽	白色至浅粉色	
滋味、气味	酸甜，具有本品特有的气味，无异味、无异臭	取 5g 左右的被测样品置于洁净的白色瓷盘中，在自然光线下观察其色泽和外观形态，按标签标示的冲调方法制备样品，倒入无色透明的容器中，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。
状 态	均匀粉末，无结块，无正常视力可见的外来异物	

3.3 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
水分， g/100g \leq	7.0	GB 5009.3
灰分， g/100g \leq	9.0	GB 5009.4
铅（以 Pb 计）， mg/kg \leq	0.3	GB 5009.12
二氧化硅， g/kg \leq	15.0	GB 25576 附录 A

3.4 微生物限量

应符合表3的规定。

表 3 微生物限量

项 目	采样方案及限量(若非指定, 均以/25g表示)				检验方法
	n	c	m	M	
大肠菌群, CFU/g	5	2	10	100	GB 4789.3
霉菌, CFU/g ≤			50		GB 4789.15
沙门氏菌	5	0	0	-	GB 4789.4
乳酸菌活菌数, CFU/g ≥			1.0×10^6		GB 4789.35

注: 样品的采样及处理按 GB 4789.1 和 GB 4789.25 执行。

3.5 净含量

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定, 按 JJF 1070 规定的方法进行测定。

4 生产加工过程中的卫生要求

应符合 GB 12695 的要求。

5 检验规则

5.1 原辅料入库要求

原辅材料采购严格执行食品安全标准, 每批原辅料应具备该批产品的出厂检验合格报告书, 必要时可对原辅料部分项目进行进厂检验; 生产车间审核每种原辅料的质量检验报告, 确认符合质量标准时方可用于生产。

5.2 组批

以相同原辅料、同一生产线及同一工艺生产, 最终经同一总混机混合出来的物料为一组批。

5.3 抽样

采取随机抽样的方法。每批产品中随机抽取至少 12 个最小独立包装(总净含量不少于 500g), 分别用于微生物指标检验、感官检验、理化指标检验及留样。另根据产品的具体规格抽取适当的样品进行净含量检验。

5.4 出厂检验

产品出厂须经工厂检验部门逐批检验, 并签发合格证。出厂检验项目包括: 感官要求、净含量、水分、乳酸菌活菌数、大肠菌群。

5.5 型式检验

型式检验是对产品质量进行全面考核, 正常生产时每年进行一次, 检验项目包括本标准技术要求中的全部项目。有下列情况之一时亦应进行型式检验。

- a) 产品正式投入生产时；
- b) 主要原辅料来源有较大改变或更换主要生产设备，可能影响产品质量时；
- c) 出厂检验与上一次型式检验结果有较大差异时；
- d) 长期停产 6 个月以上，恢复生产时；
- e) 食品安全监管部门提出进行型式检验的要求时。

5.6 判定规则

所检项目检验结果全部符合本标准规定时，判该批产品为合格品。微生物指标不符合本标准要求时，判该批产品为不合格品，不得复检。除微生物指标外，其它项目检验结果不符合本标准要求时，可以在原批次产品中双倍抽样复检一次，判定以复检结果为准。复检后仍有一项或一项以上不符合标准，则判该批产品为不合格品。

6 标签、标志、包装、运输和贮存

6.1 标签、标志

产品标签应符合 GB 7718、GB 28050 和《食品标识监督管理办法》的要求，包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

6.2 包装

产品内包装采用符合 GB/T 28118 的食品包装用塑料与铝箔复合袋包装；中包装用纸盒包装；运输包装为纸箱，纸箱上的包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。规格：1.0g/袋；包装规格：10 袋/盒、20 袋/盒、30 袋/盒；或根据市场需求包装。产品销售包装还应符合 GB 23350 的要求。

6.3 运输

运输工具必须清洁、干燥、无异味、无污染。运输时应防雨、防潮、防曝晒，防挤压、碰撞、冻结。装卸时轻放轻卸，不得与有毒、有害、有异味或其他可能影响产品品质的物品混装、混运。

6.4 贮存

产品应密封，置阴凉干燥处保存，冷藏更佳，产品贮存的仓库周围应无异气污染，仓库内应保持清洁卫生，有防尘、防蝇、防鼠等设施。不得与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀或其他可能影响产品品质的物品同库储存。

7 保质期

在符合本标准规定的条件下，产品保质期为 24 个月。

附录 A
(规范性附录)
原料要求

A. 1 动物双歧杆菌乳亚种 (*Bifidobacterium animalis subsp. lactis*) HN019 粉

适用于以动物双歧杆菌乳亚种 (*Bifidobacterium animalis subsp. lactis*) HN019 为原料, 通过种子培养、种子扩大、工业发酵、浓缩、稳定、冻干、制粉、包装等工序加工制成, 其质量要求应符合表 A. 1 的规定。

表A. 1 动物双歧杆菌乳亚种 (*Bifidobacterium animalis subsp. lactis*) HN019 粉的质量要求

项 目	要 求
性状	冷冻干燥粉末
乳双歧杆菌活菌数, CFU/g	$\geq 3.00 \times 10^{11}$
水分, g/100g	≤ 5.0
灰分, g/100g	≤ 9.0
铅(以 Pb 计), mg/kg	≤ 0.3
大肠菌群, MPN/g	≤ 0.3
霉菌, CFU/g	≤ 50
沙门氏菌	不得检出
金黄色葡萄球菌	不得检出

A. 2 鼠李糖乳酪杆菌 (*Lacticaseibacillus rhamnosus*) HN001 粉

适用于以鼠李糖乳酪杆菌 (*Lacticaseibacillus rhamnosus*) 为原料, 通过种子培养、种子扩大、工业发酵、浓缩、稳定、冻干、制粉、包装等工序加工制成, 其质量要求应符合表 A.2 的规定。

表A. 2 鼠李糖乳酪杆菌 (*Lacticaseibacillus rhamnosus*) HN001 粉的质量要求

项 目	要 求
性状	冷冻干燥粉末
鼠李糖乳杆菌活菌数, CFU/g	$\geq 4.50 \times 10^{11}$
水分, g/100g	≤ 5.0
灰分, g/100g	≤ 9.0
铅(以 Pb 计), mg/kg	≤ 0.3
大肠菌群, MPN/g	≤ 0.3
霉菌, CFU/g	≤ 50
沙门氏菌	不得检出
金黄色葡萄球菌	不得检出

A.3 动物双歧杆菌乳亚种 (*Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis*) Bi-07 粉

适用于以动物双歧杆菌乳亚种 (*Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis*) Bi-07 为原料, 通过种子培养、种子扩大、工业发酵、浓缩、稳定、冻干、制粉、包装等工序加工制成, 其质量要求应符合表 A.3 的规定。

表A.3 动物双歧杆菌乳亚种 (*Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis*) Bi-07 粉的质量要求

项 目	要 求	
性状	冷冻干燥粉末	
乳双歧杆菌活菌数, CFU/g	≥	3.00×10^{11}
水分, g/100g	≤	5.0
灰分, g/100g	≤	9.0
铅(以 Pb 计), mg/kg	≤	0.3
大肠菌群, MPN/g	≤	0.3
霉菌, CFU/g	≤	50
沙门氏菌		不得检出
金黄色葡萄球菌		不得检出

附录 B
(规范性附录)
原料要求

B. 1 葡萄粉

适用于以葡萄水果为原料经榨汁，过滤，浓缩，喷雾干燥，粉碎，过筛，包装而成的葡萄粉，其质量要求应符合表 B. 1 的规定。

表 B. 1 葡萄粉的质量标准

项 目		要 求
色 泽		粉 色
滋 气 味		具有本品应有的滋气味，无异味
组织状态		呈粉状，无结块，无异味
杂 质		无肉眼可见的外来杂质
水 分， g/100g		≤ 7.0
灰 分， g/100g		≤ 5.0
粒 度（80 目筛网）		≥ 98%
堆 积 密 度， g/ml	松 紧 度	0.25~0.7
	紧 密 度	0.35~0.8
铅（以 Pb 计）， mg/kg		≤ 0.3
大 肠 菌 群， MPN/100g		≤ 10
霉 菌， CFU/g		≤ 50
沙 门 氏 菌		不 得 检 出
金 黄 色 葡 萄 球 菌		不 得 检 出