

Q/JNRY

新疆军农乳业有限公司
食品安全企业标准

Q/JNRY 0003S—2026



活菌型乳酸菌固体饮料

2026-10-15 发布

2026-10-15 实施

新疆军农乳业有限公司公司 发布

前 言

根据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国食品安全法》及其实施条例的规定，按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则第 1 部分 标准的结构和编写规则》要求编写。参照国家相关标准，并结合企业生产实际编写本企业标准，作为组织生产和质量控制的依据。

本标准由新疆军农乳业有限公司提出。

本标准由新疆军农乳业有限公司发布。

本标准主要起草人：黄新红、宋坤

本标准批准人：谢飞杰

本标准 2026 年 10 月 15 日首次发布。



活菌型乳酸菌固体饮料

1 范围

本标准规定了活菌型乳酸菌固体饮料的术语和定义、产品分类、技术要求食品添加剂、生产加工过程卫生要求、试验方法、检验规则、标志包装、运输、贮存及保质期要求。

本标准适用于以含有一定量可用于食品并符合相应活菌数要求的乳酸菌菌种为原料，添加或不添加其他食品原辅料和（或）食品添加剂，经加工制成的固体饮料。



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 包装储运图形符号标志

GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准

GB 14880 食品安全国家标准 食品营养强化剂使用标准

GB 14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范

GB 7101 食品安全国家标准 饮料

GB/T 29602 固体饮料

GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB 4789.1 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则

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 29921 食品安全国家标准 预包装食品中致病菌限量

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 4789.15 食品安全国家标准 食品微生物学检验 霉菌和酵母计数

GB 4789.4 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验

GB 4789.35 食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳酸菌检验

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定

GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

GB 5009.24 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素M族的测定

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

国家卫生健康委《可用于食品的菌种名单》

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》

3 要求

3.1 原辅料要求

乳酸菌应符合《可用于食品的菌种名单》的规定。

3.1.1 其他原辅料

应符合相应的食品安全国家标准或行业标准的规定，并附有合格证明文件。不得使用国家明令禁止的食品原料。

3.2 感官指标

感官要求应符合表1的规定。

表1 感官要求

项目	要求
色泽	呈均匀的白色、淡黄色或对应配方固有色泽，无明显色差
组织状态	粉末疏松、细腻、均匀，无结块、无霉变、无肉眼可见外来杂质
气味、滋味	具有产品的香气和滋味，无异味、无酸败味、无苦味及其他不良气味
冲调性	温水冲调后可快速溶解，溶液均匀，无明显沉淀、分层、悬浮物

3.3 理化指标

理化指标应符合表2的规定。

表2 理化指标

项目	要求
水分/(g/100g)	≤ 7.0

3.4 微生物指标

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CFU/g表示]			
	n	c	m	M
大肠菌群	5	2	10	100
霉菌 ≤	50			
沙门氏菌	5	0	0/25g	—
*样品的采集及处理按 GB 4789.1 和 GB 4789.25 执行。 注：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。				

3.5 乳酸菌数

乳酸菌数符合表4的规定。

表4 乳酸菌数

项目	限量 (CFU/g)
*乳酸菌数	≥10 ⁷

3.6 污染物限量和真菌毒素限量

污染物限量和真菌毒素限量应满足表5规定

表5 污染物和真菌毒素限量

项目	指标
铅（以Pb）/（mg/kg）	0.9
黄曲霉毒素M ₁ /（μg/kg）	0.5

*仅限于采用镀锡薄钢板容器包装的产品。



3.7 食品添加剂和营养强化剂

3.7.1 食品添加剂的品种和使用量应符合GB2760的规定。

3.7.2 食品营养强化剂的品种和使用量应符合GB14880的规定。

3.8 净含量

应符合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》的规定。

3.9 生产加工过程的卫生要求

应符合GB14881的规定。

4 试验方法

4.1 感官指标

感官：按GB7101中感官要求规定的检验方法测定。

4.2 理化指标

水分：按照GB 5009.3的方法进行检验。

4.3 微生物指标

大肠菌群：按照GB 4789.3的方法进行检验。

霉菌：按照GB 4789.15的方法进行检测。

沙门氏菌：按照GB 4789.4的方法进行检验。

乳酸菌数：按照GB 4789.35的方法进行检测。

4.4 污染物限量和真菌毒素检测方法

铅：按照GB 5009.12的方法进行检验。

黄曲霉毒素M₁：按照GB 5009.24法进行检验。

5 检验规则

5.1 检验分类组批与抽样

产品的检验分出厂检验和型式检验。

5.2 出厂检验

5.2.1 每批产品出厂时由企业按本标准进行检验，符合本标准要求方可出厂。

5.2.2 出厂检验项目为：感官、水分、微生物指标、乳酸菌数。

5.3 型式检验

5.3.1 型式检验项目：3.2~3.7 规定的全部项目。

5.3.2 一般情况下，每年需对产品进行一次型式检验。发生下列情况之一，应进行型式检验：

- a) 原辅料有较大变化时；
- b) 更改关键工艺或设备时；
- c) 新试制的产品或正常生产的产品停产6个月后，重新恢复生产时；
- d) 出厂检验与上次型式检验结果有较大差异时；
- e) 国家质量监督检验机构按有关规定需要抽检时。

5.4 组批与抽样

5.4.1 组批：由生产企业按照其相应的规则确定产品的批次，在一般情况下，同一天或同一班组生产的同一产品为一批。

5.4.2 抽样：所抽样品须为同一批次保质期内的产品，抽样基数按照企业规定的采样方案。

5.5 判定规则

5.5.1 抽取样品经检验，所检项目全部合格，则判定该批产品符合本标准。

5.5.2 若有不超过两项(含两项)不合格时，可在该批产品中加倍抽样进行复检，以复检结果为准。若复检结果仍有一项以上(含一项)不合格时，则判定该批产品不符合本文件。若有三项以上(含三项)不合格时，直接判定该批产品不符合本文件。微生物指标和乳酸菌数不得复检。

6 标志、包装、运输、贮存

6.1 标志标签

6.1.1 储运图示的标志应符合 GB/T191 的规定。

6.1.2 产品包装标签按 GB7718、GB28050 规定执行。应有明确标识，标识上字迹应清晰、完整、准确。应在产品标签上标明活菌（未杀菌）型，并在产品标签上标识乳酸菌含量。

6.2 包装

6.2.1 产品包装应符合相关标准和有关规定的要求。

6.2.2 不应使用过多的防护隔板，减少塑料对环境的污染。必须使用防护隔板时，宜使用环保材料，不宜使用塑料泡沫材料。



6.3 运输

6.3.1 运输工具应清洁、卫生。产品不得与有毒、有害，有腐蚀性、易挥发或有异味的物品混装运输。

6.3.2 搬运时应轻拿轻放，严禁扔摔、撞击、挤压。搬运时应轻拿轻放，严禁扔摔、撞击、挤压。

6.3.3 运输过程中不得曝晒、雨淋、受潮。

6.3.4 需冷藏或冷冻运输的产品应在标签上标识运输条件。

6.4 贮存

本产品应在清治干燥、通风避光、无虫害、无鼠害的仓库内贮存，并不得与有毒、有害、有异味、易挥发、易腐蚀的物品混同贮存；运输和贮存不得接近热源。需冷藏或冷冻贮存的产品应按标签标注的规定条件贮存。

7 保质期

产品自生产之日起，在符合本标准规定的贮存条件下贮存，保质期按照标签标注执行。

附件

企业自我承诺

本食品生产企业承诺：

本次备案的企业标准为：活菌型乳酸菌固体饮料（Q/JNRY 0003S-2026）。

一、备案提交的材料均真实、有效、完整。如有不实、不符合相关规定之处，本企业愿承担全部法律责任。

二、备案的企业标准内容符合《食品安全法》及相关法律法规、食品安全标准的规定，严于说明（企业标准中乳酸菌数的活菌（未杀菌）为 $\geq 10^7$ CFU/g，严于 GB 7101 中乳酸菌数的活菌（未杀菌） $\geq 10^6$ CFU/g 的规定）。本企业提交备案标准的合法性、食品安全指标是否严于食品安全标准负责。

三、本企业对备案的企业标准实施动态管理。企业标准存在违反相关法律法规及政策规定、适用的食品安全标准发生变化及其他应当进行复查情形的，本企业主动及时对企业标准进行复查，复查后做出继续有效或修订或废止等的决定，确保其持续符合法律法规和食品安全标准等规定。对于企业改正后自行废止的备案标准，本企业应在“企业标准信息公共服务平台”予以明示。

四、企业标准不涉及商业秘密的内容，同意卫生健康部门依法公开备案的企业标准文本及企业自我承诺。

法定代表人（签字）：

杰谢
印飞

企业名称（盖章）：



2026年 10月 15日