



412517S-2023



洛阳益生堂生物科技有限公司企业标准

Q/LYST 0001S-2023

发酵性豆制品

2023-08-12 发布

2023-08-12 实施

洛阳益生堂生物科技有限公司 发布

前 言

本标准由洛阳益生堂生物科技有限公司提出。

本标准由洛阳益生堂生物科技有限公司起草。

本标准主要起草人：李五新。

本标准自发布实施日起替代LYST 0001S（备案号：410930S-2022）。

H N

Q B

发酵性豆制品

1 范围

本标准规定了发酵性豆制品的要求、分类、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以大豆为主要原料，经挑选、脱皮（或不脱皮）、浸泡、清洗或不清洗、蒸煮、摊晾或不摊晾，辅于或不辅于酿造食醋调酸、接种（纯种纳豆菌—枯草芽孢杆菌、纯种米根霉菌中的一种）或不接种、发酵或自然发酵、辅于或不辅于食用盐、包装成的发酵性豆制品（纳豆、天贝、豆豉）。

2 分类

根据原辅料不同可分为：纳豆、天贝、豆豉。

纳豆：以大豆为主要原料，经挑选、浸泡、蒸煮、接种纯种纳豆菌—枯草芽孢杆菌、发酵、包装而成的纳豆（发酵性豆制品）。

天贝：以大豆为主要原料，经挑选、脱皮、浸泡、清洗、蒸煮、摊晾、辅于酿造食醋调酸、接种纯种米根霉菌、发酵、干燥或不干燥、包装而成的天贝（发酵性豆制品）。

豆豉：以大豆为主要原料，经挑选、脱皮、浸泡、清洗、蒸煮、摊晾、自然发酵、辅于食用盐、包装成的半固态豆豉（发酵性豆制品）。

3 要求

3.1 原辅料要求

3.1.1 大豆应符合 GB 1352的规定。

3.1.2 生产用水应符合 GB 5749 的规定。

3.1.3 纳豆菌—枯草芽孢杆菌、米根霉菌应是安全、无害、无其他杂菌的纯菌种。

3.1.4 酿造食醋应符合 GB 2719 的规定。

3.1.5 食用盐应符合 GB/T 5461 和 GB 2721 的规定。

3.2 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	本品特有性状	从样品中取出50g置于白瓷盘中，在自然光下用肉眼观察色泽及性状、杂质，嗅其气味，温水漱口后品其滋味。
色泽	具有产品应有色泽	
气、滋味	具有本品特有的气、滋味	
杂质	无肉眼可见外来杂质	

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	指 标	检验方法	
氨基酸态氮(以氮计), g/100g	≥	0.3	GB 5009.235
食用盐(以NaCl计), g/100g (仅适用增加食用盐的产品)	≤	10.0	GB 5009.44
铅*(以Pb计), mg/kg	≤	0.28	GB 5009.12
黄曲霉毒素B ₁ , μg/kg	≤	5	GB 5009.22
*铅的指标严于食品安全国家标准GB 2762的规定。			

3.4 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	
大肠菌群, CFU/g	5	2	10 ²	10 ³	GB 4789.3 中的平板计数法
沙门氏菌, /25g	5	0	0	—	GB 4789.4
金黄色葡萄球菌, CFU/g	5	1	100	1000	GB 4789.10
注 1: a 样品的采样及处理按 GB 4789.1 执行。					

3.5 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。

3.6 生产加工过程的卫生要求

应符合 GB 14881 的规定。

3.7 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。

4 检验

出厂检验项目为: 感官要求、水分、净含量及允许短缺量、大肠菌群。型式检验按国家相关规定执行。

编制说明

本标准适用于以大豆为主要原料，经挑选、脱皮（或不脱皮）、浸泡、清洗或不清洗、蒸煮、摊晾或不摊晾，辅于或不辅于酿造食醋调酸、接种（纯种纳豆菌—枯草芽孢杆菌、纯种米根霉菌中的一种）或不接种、发酵或自然发酵、辅于或不辅于食用盐、包装成的发酵性豆制品（纳豆、天贝、豆豉）。

纳豆：以大豆为主要原料，经挑选、浸泡、蒸煮、接种纯种纳豆菌—枯草芽孢杆菌、发酵、包装而成的纳豆（发酵性豆制品）。

天贝：以大豆为主要原料，经挑选、脱皮、浸泡、清洗、蒸煮、摊晾、辅于酿造食醋调酸、接种纯种米根霉菌、发酵、干燥或不干燥、包装而成的天贝（发酵性豆制品）。

豆豉：以大豆为主要原料，经挑选、脱皮、浸泡、清洗、蒸煮、摊晾、自然发酵、辅于食用盐、包装成的半固态豆豉（发酵性豆制品）。

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 2712 《食品安全国家标准 豆制品》制订本企业标准，作为组织生产、质量控制和监督检查依据。

本标准中铅的指标严于食品安全国家标准 GB 2762的规定。

洛阳益生堂生物科技有限公司