



413213S-2023



商丘品豫食品有限公司企业标准

Q/SPY 0001S-2023

方便冲调谷物制品

2023-10-11 发布

2023-10-11 实施

商丘品豫食品有限公司 发布

前 言

本标准由商丘品豫食品有限公司提出。

本标准起草单位：商丘品豫食品有限公司。

本标准主要起草人：李亚洲。

本标准自发布实施日期替代Q/SPY 0001S-2021。

H N
Q B

方便冲调谷物制品

1 范围

本标准规定了方便冲调谷物制品的分类、要求、检验方法、检验规则等。

本标准适用于以高粱米、糙米、黑米、糯米、黑糯米、江米、黑江米、红米、苦荞、荞麦米、紫米、燕麦、绿小米、黄小米、大黄米、薏米（薏苡仁）、黑麦仁、小米、黑小米、大麦仁、小麦、黑麦、藜麦米、玉米、白青稞（裸大麦）、小麦胚芽、藕粉、复合麦片、燕麦粉、燕麦片、复合谷物颗粒【全麦粉、碳酸钙、维生素C（L-抗坏血酸）、维生素E（d1- α -生育酚）、葡萄糖酸锌、维生素B₆（盐酸吡哆醇）、 β -胡萝卜素】中的一种或几种为主要原料，添加奇亚籽、葛根粉、黑豆、绿豆、红豆、青豆、紫芸豆、黄豆、蚕豆、黄仁黑豆、黑芸豆、豌豆、花江豆、红圆豆、金丝豆、中鹰嘴豆、赤小豆、小白豆、白扁豆、红扁豆、红芸豆、白芝麻、黑芝麻、花生、黑花生、葵花籽仁、核桃仁、扁桃仁、松籽、亚麻籽、榛子、南瓜子、板栗、腰果、红薯、紫薯、马铃薯、魔芋、芋头、莲子、桂圆、红枣、百合、白果、酸枣、杏仁、山药、枸杞、黑枸杞、茯苓、芡实、山楂、桑椹、阿胶、荷叶、金银花、菊花（亳菊、滁菊、贡菊、杭菊、怀菊中的一种或几种）、刀豆、佛手、玉竹、甘草、黄精、决明子、肉桂、青果、桂花、薄荷、梨果仙人掌、人参（人工种植五年及五年以下）、重瓣红玫瑰、天贝、松花粉、油菜花粉、玉米花粉、向日葵花粉、紫云英花粉、荞麦花粉、芝麻花粉、高粱花粉、沙棘叶、大麦苗、蒲公英、丝瓜、桔梗、橘皮、覆盆子、鸡内金、益智仁、食用菌粉（银耳粉、双孢蘑菇粉、香菇粉、木耳粉、猴头菇粉中的一种或几种）、水果及蔬菜脆片[苹果、菠萝、芒果、香蕉、草莓、橙子、梨、黑加仑、樱桃、柠檬、蓝莓、蔓越莓、西柚、红树莓、哈密瓜、酸梅、椰子、荔枝、水蜜桃、葡萄干、木瓜、提子干、火龙果、猕猴桃、西瓜、榴莲、乌梅、胡萝卜、芥菜、菱角、南瓜、冬瓜、大头菜（甘蓝）、菠菜、葱叶、苦瓜、紫甘蓝、姜、芹菜、黄瓜、西兰花、番茄、西梅、椰子片中的一种或几种]、果蔬粉[苹果粉、椰子粉、菠萝粉、芒果粉、香蕉粉、草莓粉、橙子粉、梨粉、黑加仑粉、樱桃粉、柠檬粉、蓝莓粉、蔓越莓粉、西柚粉、红树莓粉、哈密瓜粉、酸梅粉、椰子粉、荔枝粉、水蜜桃粉、葡萄干粉、木瓜粉、提子干粉、火龙果粉、猕猴桃粉、西瓜粉、榴莲粉、乌梅粉、胡萝卜粉、芥菜粉、菱角粉、南瓜粉、冬瓜粉、大头菜粉（甘蓝）、菠菜粉、葱叶粉、苦瓜粉、紫甘蓝粉、姜粉、芹菜粉、黄瓜粉、西兰花粉、番茄粉、西梅粉中的一种或几种]、益生菌（青春双歧杆菌、动物双歧杆菌动物亚种、动物双歧杆菌乳亚种、两歧双歧杆菌、短双歧杆菌、长双歧杆菌长亚种、长双歧杆菌婴儿亚种、嗜酸乳杆菌、卷曲乳杆菌、德氏乳杆菌保加利亚亚种、德氏乳杆菌乳亚种、格氏乳杆菌、瑞士乳杆菌、约氏乳杆菌、干酪乳酪杆菌、副干酪乳酪杆菌、鼠李糖乳酪杆菌、发酵粘液乳杆菌、罗伊氏粘液乳杆菌、植物乳植杆菌、唾液联合乳杆菌、弯曲广布乳杆菌、清酒广布乳杆菌、唾液链球菌嗜热亚种、乳酸乳球菌乳亚种、乳酸乳球菌乳亚种（双乙酰型）、乳脂乳球菌、费氏丙酸杆菌谢氏亚种、产丙酸丙酸菌、乳酸片球菌、戊糖片球菌、凝结魏茨曼氏菌）、果蔬酵素粉【复合酵素粉（凤梨、芒果、乌梅、蓝莓、青梅）、

复合果蔬粉（乌梅、蓝莓、青梅、蔓越莓、葡萄）、维生素C、凤梨蛋白酵素、木瓜蛋白酵素、无花果蛋白酵素】、库拉索芦荟凝胶、海苔、绿茶、抹茶、全脂乳粉、脱脂乳粉、藕粉、甜味香精、草莓果粉、蛋黄粉、魔芋粉、黄原胶、瓜尔胶、低聚果糖、结晶果糖、燕麦 β -葡聚糖、圆苞车前子壳粉、低聚木糖、低聚异麦芽糖、木糖醇、乳清蛋白粉、大豆蛋白粉、植脂末（葡萄糖浆、氢化植物油、乳粉、酪蛋白酸钠、磷酸氢二钾、二氧化硅）、乳酸、蜂蜜、冰糖、白砂糖、黑糖、红糖、L-阿拉伯糖、碳酸钙、麦芽糊精、维生素A（醋酸视黄酯、棕榈酸视黄酯）、叶酸（蝶酰谷氨酸）、维生素E（d1- α -生育酚、d- α -醋酸生育酚、维生素E琥珀酸钙）、维生素B₁（硝酸硫胺素）、维生素C（L-抗坏血酸）、烟酸（尼克酸）、可可粉中的几种，经挑选、熟制或不熟制、混合、粉碎或不粉碎、包装而成的方便冲调谷物制品。

根据所添加原辅料的不同分为单一冲调谷物制品和混合类冲调谷物制品。

2 要求

2.1 原辅料要求

2.1.1 高粱米应符合 LS/T 3215 和 GB 2715 的规定。

2.1.2 糙米应符合 GB/T 18810 和 GB 2715 的规定。

2.1.3 黑米、糯米、黑糯米、江米、黑江米、红米、大黄米、薏米（薏苡仁）、黑豆、绿豆、红豆、青豆、紫芸豆、红芸豆、黄豆、蚕豆、黄仁黑豆、黑芸豆、豌豆、花江豆、红圆豆、金丝豆、中鹰嘴豆、赤小豆、小白豆、白扁豆、红扁豆、红薯、紫薯、马铃薯、苦荞、紫米、燕麦、绿小米、黑小米、黑麦、黄小米、燕麦粉、燕麦片应符合 GB 2715 的规定。

2.1.4 小麦、黑麦仁应符合 GB 1351 和 GB 2715 的规定。

2.1.5 藜麦米应符合 LS/T 3245 和 GB 2715 的规定。

2.1.6 白青稞（裸大麦）应符合 GB/T 11760 和 GB 2715 的规定。

2.1.7 小麦胚芽应符合 LS/T 3210 和 GB 2715 的规定。

2.1.8 玉米应符合 GB 1353 和 GB 2715 的规定。

2.1.9 奇亚籽、白芝麻、黑芝麻、花生、黑花生、葵花籽仁、核桃仁、南瓜子、板栗、腰果、松籽、扁桃仁、榛子应符合 GB 19300 的规定。

2.1.10 亚麻籽应符合 GB/T 15681 和 GB 19300 的规定。

2.1.11 魔芋应符合 NY/T 2981 的规定。

2.1.12 丝瓜、黑枸杞应清洁、卫生、无污染，并符合 GB 2762 和 GB 2763 的规定。

2.1.13 芋头应符合 NY/T 1049 的规定。

2.1.14 小米应符合 GB/T 11766 和 GB 2715 的规定。

2.1.15 莲子、桂圆、红枣、百合、白果、酸枣、杏仁、山药、枸杞、茯苓、芡实、山楂、桑椹、阿胶、荷叶、金银花、菊花、刀豆、佛手、玉竹、甘草、黄精、决明子、肉桂、青果、薄荷、蒲公英、桔梗、橘皮、覆盆子、鸡内金、益智仁应符合《中华人民共和国药典》2020 年第一部的规定。

- 2.1.16 梨果仙人掌应符合原卫生部关于批准蛋白核小球藻等 4 种新资源食品的公告[2012]19 号的规定。
- 2.1.17 人参（人工种植五年及五年以下）应符合原卫生部关于批准人参（人工种植）为新资源食品的公告[2012]17 号的规定。
- 2.1.18 重瓣红玫瑰应符合原卫生部关于批准 DHA 藻油等 7 种物品为新资源食品及其他相关规定的公告 [2010]3 号的规定。
- 2.1.19 天贝、沙棘叶应符合原卫生部关于沙棘叶、天贝作为普通食品管理的公告[2013]3 号的规定。
- 2.1.35 松花粉、油菜花粉、玉米花粉、向日葵花粉、紫云英花粉、荞麦花粉、芝麻花粉、高粱花粉应符合关于将油菜花粉等食品新资源列为普通食品管理的公告(原卫生部公告 2004 年第 17 号)的规定。
- 2.1.20 大麦苗应符合原卫生部关于将肠膜明串珠菌肠膜亚种列入《可用于食品的菌种名单》的公告 [2012]8 号的规定。
- 2.1.21 水果及蔬菜脆片应符合 QB/T 2076 的规定。
- 2.1.22 果蔬粉应符合 NY/T 1884 的规定。
- 2.1.23 食用菌粉应符合 GB 7096 的规定。
- 2.1.24 绿茶应符合 GB/T 14456.1 的规定。
- 2.1.25 抹茶应符合 GB/T 34778 的规定。
- 2.1.26 全脂乳粉、脱脂乳粉应符合 GB 19644 的规定。
- 2.1.27 藕粉应符合 GB/T 25733 的规定。
- 2.1.28 甜味香精应符合 GB 30616 的规定。
- 2.1.29 魔芋粉应符合 NY/T 494 的规定。
- 2.1.30 黄原胶应符合 GB 1886.41 的规定。
- 2.1.31 瓜尔胶应符合 GB 28403 的规定。
- 2.1.32 低聚果糖应符合 GB/T 23528 的规定。
- 2.1.33 低聚木糖应符合原卫生部《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。
- 2.1.34 低聚异麦芽糖应符合 GB/T 20881 的规定。
- 2.1.35 维生素 A(棕榈酸视黄酯)应符合 GB 29943 的规定。
- 2.1.36 木糖醇应符合 GB 1886.234 的规定。
- 2.1.37 大豆蛋白粉应符合 GB/T 22493 的规定。
- 2.1.38 乳酸应符合 GB 1886.173 的规定。
- 2.1.39 蜂蜜应符合 GB 14963 的规定。

- 2.1.40 冰糖应符合 GB/T 35883 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.41 白砂糖应符合 GB/T 317 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.42 乳清蛋白粉应符合 GB 11674 的规定。
- 2.1.43 黑糖应符合 QB/T 4567 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.44 红糖应符合 GB/T 35885 和 GB 13104 的规定。
- 2.1.45 L-阿拉伯糖应符合原卫生部关于批准嗜酸乳杆菌等 7 种新资源食品的公告[2008]12 号的规定。
- 2.1.46 维生素 A(醋酸视黄酯)应符合 GB 1903.31 的规定。
- 2.1.47 叶酸(蝶酰谷氨酸)应符合 GB 15570 的规定。
- 2.1.48 维生素 E(d1- α -生育酚)应符合 GB 29942 的规定。
- 2.1.49 维生素 B₁(硝酸硫胺素)应符合 GB 1903.20 的规定。
- 2.1.50 维生素 C(L-抗坏血酸)应符合 GB 14754 的规定。
- 2.1.51 烟酸(尼克酸)应符合 GB 14757 的规定。
- 2.1.52 海苔应符合 GB/T 23596 和 GB 19643 的规定。
- 2.1.53 库拉索芦荟凝胶应符合原卫生部关于批准嗜酸乳杆菌等 7 种新资源食品的公告(卫生部公告 2008 年第 12 号)的规定。
- 2.1.54 草莓果粉应符合 NY/T 1884 的规定。
- 2.1.55 蛋黄粉应符合 GB 2749 的规定。
- 2.1.56 桂花应符合 GH/T 1117 的规定。
- 2.1.57 荞麦米应符合 GB/T 10458 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.58 大麦仁应符合 GB/T 11760 和 GB 2715 的规定。
- 2.1.59 维生素 E(d- α -醋酸生育酚)应符合 GB 1886.233 的规定。
- 2.1.60 维生素 E 琥珀酸钙应符合 GB 1903.6 的规定。
- 2.1.61 结晶果糖应符合 GB/T 20882.3 的规定。
- 2.1.62 燕麦 β -葡聚糖应符合原国家卫计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。
- 2.1.63 圆苞车前子壳粉源国家卫计委关于批准塔格糖等 6 种新食品原料的公告(2014 年第 10 号)的规定。
- 2.1.64 生活饮用水应符合 GB 5749 的规定。
- 2.1.65 碳酸钙应符合 GB 1886.214 的规定。
- 2.1.66 麦芽糊精应符合 GB/T 20882.6 的规定。
- 2.1.67 植脂末应符合 QB/T 4791 的规定。
- 2.1.68 藕粉应符合 GB/T 25733 的规定。

- 2.1.69 复合谷物颗粒应符合 GB 17401 的规定。
- 2.1.70 葛根粉应符合 GB/T 30637 的规定。
- 2.1.71 果蔬酵素粉应符合 GB/T 29602 的规定。
- 2.1.71 可可粉应符合 GB/T 29602 的规定。
- 2.1.72 益生菌应符合应符合 QB/T 4575 和国家卫生健康委员会 2022 年第 4 号公告的规定。

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	具有产品应有的性状	取样品1份，置于白瓷盘中，在室内自然光下观察其性状、色泽及杂质，嗅其气味，样品用开水冲调后，用温开水漱口，品尝其滋味
色泽	具有该产品固有的正常色泽	
气味、滋味	具有该产品固有的滋味、气味，无异味	
杂质	无肉眼可见外来杂质	

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
水分, g/100g	≤ 10.0	GB 5009.3
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 B ₁ , μg/kg	≤ 5	GB 5009.22
展青霉素 ^a , μg/kg	≤ 20	GB 5009.185
酸价 ^b （以脂肪计）（KOH）, mg/g	≤ 3.0	GB 5009.229
过氧化值 ^b （以脂肪计）, g/100g	≤ 0.5	GB 5009.227
维生素 A ^c , μg/kg	2000~6000	GB 5009.82
叶酸 ^c , μg/kg	1000~2500	GB 5009.211
维生素 E ^c , mg/kg	50~125	GB 5009.82
维生素 B ₁ ^c , mg/kg	7.5~17.5	GB 5009.84
烟酸（尼克酸） ^c , mg/kg	75~218	GB 5009.89
维生素C ^c , mg/kg	300~750	GB 5009.86
* 该指标严于食品安全国家标准GB 2762的规定。		
^a 仅适用于添加苹果、山楂及其制品的产品。		

^b仅适用于添加坚果及籽类的产品。

^c仅适用于添加该食品营养强化剂的产品。

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 ^b , CFU/g	5	2	10 ⁴	10 ⁵	GB 4789. 2
大肠菌群, CFU/g	5	2	10	10 ²	GB 4789. 3
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
霉菌, CFU/g	5	2	50	100	GB 4789. 15
乳酸菌数 ^c , CFU/g	≥ 1×10 ⁶				GB 4789. 35
a 样品的采样及处理按GB 4789. 1执行。					
b 不适用于添加益生菌的产品；					
c仅适用于添加益生菌的产品。					

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 食品生产加工过程中的卫生要求

应符合 GB 14881 的规定。

2.7 其他要求

应符合 GB 2760、GB 2761、GB 2762、GB 2763 和 GB 14880 的规定；兽药残留限量应符合 GB 31650 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

出厂检验项目为：感官要求、水分、净含量及允许短缺量、菌落总数（不适用于添加益生菌的产品）、大肠菌群。型式检验按国家相关规定执行。

编制说明

本标准适用于以高粱米、糙米、黑米、糯米、黑糯米、江米、黑江米、红米、苦荞、荞麦米、紫米、燕麦、绿小米、黄小米、大黄米、薏米（薏苡仁）、黑麦仁、小米、黑小米、大麦仁、小麦、黑麦、藜麦米、玉米、白青稞（裸大麦）、小麦胚芽、藕粉、复合麦片、燕麦粉、燕麦片、复合谷物颗粒【全麦粉、碳酸钙、维生素C（L-抗坏血酸）、维生素E（d1- α -生育酚）、葡萄糖酸锌、维生素B₆（盐酸吡哆醇）、 β -胡萝卜素】中的一种或几种为主要原料，添加奇亚籽、葛根粉、黑豆、绿豆、红豆、青豆、紫芸豆、黄豆、蚕豆、黄仁黑豆、黑芸豆、豌豆、花江豆、红圆豆、金丝豆、中鹰嘴豆、赤小豆、小白豆、白扁豆、红扁豆、红芸豆、白芝麻、黑芝麻、花生、黑花生、葵花籽仁、核桃仁、扁桃仁、松籽、亚麻籽、榛子、南瓜子、板栗、腰果、红薯、紫薯、马铃薯、魔芋、芋头、莲子、桂圆、红枣、百合、白果、酸枣、杏仁、山药、枸杞、黑枸杞、茯苓、芡实、山楂、桑椹、阿胶、荷叶、金银花、菊花（亳菊、滁菊、贡菊、杭菊、怀菊中的一种或几种）、刀豆、佛手、玉竹、甘草、黄精、决明子、肉桂、青果、桂花、薄荷、梨果仙人掌、人参（人工种植五年及五年以下）、重瓣红玫瑰、天贝、松花粉、油菜花粉、玉米花粉、向日葵花粉、紫云英花粉、荞麦花粉、芝麻花粉、高粱花粉、沙棘叶、大麦苗、蒲公英、丝瓜、桔梗、橘皮、覆盆子、鸡内金、益智仁、食用菌粉（银耳粉、双孢蘑菇粉、香菇粉、木耳粉、猴头菇粉中的一种或几种）、水果及蔬菜脆片[苹果、菠萝、芒果、香蕉、草莓、橙子、梨、黑加仑、樱桃、柠檬、蓝莓、蔓越莓、西柚、红树莓、哈密瓜、酸梅、椰子、荔枝、水蜜桃、葡萄干、木瓜、提子干、火龙果、猕猴桃、西瓜、榴莲、乌梅、胡萝卜、芥菜、菱角、南瓜、冬瓜、大头菜（甘蓝）、菠菜、葱叶、苦瓜、紫甘蓝、姜、芹菜、黄瓜、西兰花、番茄、西梅、椰子片中的一种或几种]、果蔬粉[苹果粉、椰子粉、菠萝粉、芒果粉、香蕉粉、草莓粉、橙子粉、梨粉、黑加仑粉、樱桃粉、柠檬粉、蓝莓粉、蔓越莓粉、西柚粉、红树莓粉、哈密瓜粉、酸梅粉、椰子粉、荔枝粉、水蜜桃粉、葡萄干粉、木瓜粉、提子干粉、火龙果粉、猕猴桃粉、西瓜粉、榴莲粉、乌梅粉、胡萝卜粉、芥菜粉、菱角粉、南瓜粉、冬瓜粉、大头菜粉（甘蓝）、菠菜粉、葱叶粉、苦瓜粉、紫甘蓝粉、姜粉、芹菜粉、黄瓜粉、西兰花粉、番茄粉、西梅粉中的一种或几种]、益生菌（青春双歧杆菌、动物双歧杆菌动物亚种、动物双歧杆菌乳亚种、两歧双歧杆菌、短双歧杆菌、长双歧杆菌长亚种、长双歧杆菌婴儿亚种、嗜酸乳杆菌、卷曲乳杆菌、德氏乳杆菌保加利亚亚种、德氏乳杆菌乳亚种、格氏乳杆菌、瑞士乳杆菌、约氏乳杆菌、干酪乳酪杆菌、副干酪乳酪杆菌、鼠李糖乳酪杆菌、发酵粘液乳杆菌、罗伊氏粘液乳杆菌、植物乳植杆菌、唾液联合乳杆菌、弯曲广布乳杆菌、清酒广布乳杆菌、唾液链球菌嗜热亚种、乳酸乳球菌乳亚种、乳酸乳球菌乳亚种（双乙酰型）、乳脂乳球菌、费氏丙酸杆菌谢氏亚种、产丙酸丙酸菌、乳酸片球菌、戊糖片球菌、凝结魏茨曼氏菌）、果蔬酵素粉【复合酵素粉（凤梨、芒果、乌梅、蓝莓、青梅）、复合果蔬粉（乌梅、蓝莓、青梅、蔓越莓、葡萄）、维生素C、凤梨蛋

白酵素、木瓜蛋白酶、无花果蛋白酶】、库拉索芦荟凝胶、海苔、绿茶、抹茶、全脂乳粉、脱脂乳粉、藕粉、甜味香精、草莓果粉、蛋黄粉、魔芋粉、黄原胶、瓜尔胶、低聚果糖、结晶果糖、燕麦 β -葡聚糖、圆苞车前子壳粉、低聚木糖、低聚异麦芽糖、木糖醇、乳清蛋白粉、大豆蛋白粉、植脂末（葡萄糖浆、氢化植物油、乳粉、酪蛋白酸钠、磷酸氢二钾、二氧化硅）、乳酸、蜂蜜、冰糖、白砂糖、黑糖、红糖、L-阿拉伯糖、碳酸钙、麦芽糊精、维生素A（醋酸视黄酯、棕榈酸视黄酯）、叶酸（蝶酰谷氨酸）、维生素E（d1- α -生育酚、d- α -醋酸生育酚、维生素E琥珀酸钙）、维生素B₁（硝酸硫胺素）、维生素C（L-抗坏血酸）、烟酸（尼克酸）、可可粉中的几种，经挑选、熟制或不熟制、混合、粉碎或不粉碎、包装而成的方便冲调谷物制品。

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 19640《食品安全国家标准 冲调谷物制品》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。

本标准中铅指标严于食品安全国家标准 GB 2762 的规定。

商丘品豫食品有限公司